



Ghidul pentru utilizator

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth este o marcă comercială deținută de proprietarul său și este utilizată de Hewlett-Packard Company sub licență. Intel și Centrino sunt mărci comerciale ale Intel Corporation în S.U.A. și în alte țări/regiuni. Sigla SD este o marcă comercială a proprietarului său. Java este o marcă comercială a Sun Microsystems, Inc. în SUA. Microsoft și Windows sunt mărci comerciale înregistrate în SUA ale Microsoft Corporation.

Informațiile cuprinse în acest document se pot modifica fără preaviz. Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt specificate în declarațiile exprese de garanție ce însoțesc respectivele produse și servicii. Nimic din conținutul de față nu trebuie interpretat ca reprezentând o garanție suplimentară. Compania HP nu va fi răspunzătoare pentru erorile tehnice sau editoriale sau pentru omisiunile din documentația de față.

Prima ediție: Noiembrie 2013

Cod document: 738835-271

Notă despre produs

Acest ghid pentru utilizator descrie caracteristicile comune pentru majoritatea modelelor. Este posibil ca unele caracteristici să nu fie disponibile pe computerul dvs.

Pentru a instala software-ul Windows 7 și a beneficia la maxim de funcționalitatea sistemului de operare Windows 7, acest computer poate necesita upgrade de hardware și/sau hardware achiziționat separat și/sau o unitate DVD. Consultați <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> pentru detalii.

Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Clauze privind software-ul

Prin instalarea, copierea, descărcarea sau utilizarea în orice alt mod a oricărui produs software preinstalat pe acest computer, sunteți de acord să respectați condițiile stipulate în Acordul de licență pentru utilizatorul final (EULA) elaborat de HP. Dacă nu acceptați acești termeni de licență, singurul remediu este să returnați în întregime produsul neutilizat (hardware și software) în interval de 14 zile pentru o rambursare în conformitate cu politica de rambursare din locul de achiziție.

Pentru orice alte informații sau pentru a solicita o despăgubire integrală pentru computer, contactați punctul local de vânzare (vanzătorul).

Notă de avertizare privind siguranța

⚠️ AVERTISMENT! Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatării nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950).

Cuprins

1 Bun venit	1
Găsirea informațiilor	2
2 Familiarizați-vă cu computerul	4
Partea superioară	4
Zona de atingere	4
Indicatoare luminoase	5
Butoane și cititor de amprente	6
Taste	8
Partea dreaptă	9
Partea stângă	10
Afișaj	11
Partea inferioară	12
3 Conectarea la o rețea	13
Conectarea la o rețea wireless	13
Utilizarea comenzilor wireless	13
Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless.	13
Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele) ..	14
Utilizarea butonului wireless	14
Utilizarea comenzilor sistemului de operare	14
Utilizarea soluției WLAN (numai la anumite modele)	15
Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet	15
Configurarea unei rețele WLAN	15
Configurarea unui ruter wireless	16
Protejarea rețelei WLAN	16
Conectarea la o rețea WLAN	16
Utilizarea modulului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele)	17
Introducerea și îndepărtarea unui SIM (numai la anumite modele)	18
Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele)	18
Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)	19
Conectarea la o rețea prin cablu (prin dispozitiv opțional de andocare)	19
Conectarea la o rețea locală (LAN)	19
4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare	21
Utilizarea dispozitivelor de indicare	21

Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare	21
Utilizarea zonei de atingere	21
Dezactivarea și activarea zonei de atingere	21
Utilizarea gesturilor pe zona de atingere	21
Atingerea	22
Derularea	22
Prinderea/Transfocarea	23
Rotirea (numai la unele modele)	23
Utilizarea tastaturii	24
Identificarea comenzilor rapide	24
Utilizarea tastaturilor numerice	25
Utilizarea tastaturii numerice încorporate	25
Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate	26
Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată	26
Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale	26
5 Multimedia	27
Audio	27
Conectarea difuzoarelor	27
Reglarea volumului	27
Conectarea unui set de căști/microfon	27
Verificarea funcțiilor audio de la computer	28
Cameră Web (numai la anumite modele)	28
Video	28
VGA (printr-un dispozitiv opțional de andocare)	30
DisplayPort	30
Intel Wireless Display (numai la unele modele)	31
6 Managementul energiei	32
Închiderea computerului	32
Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele)	32
Setarea opțiunilor de alimentare	33
Utilizarea stărilor de economisire a energiei	33
Inițierea și ieșirea din starea Repaus	33
Inițierea și ieșirea din starea Hibernare	33
Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare	34
Setarea protecției prin parolă la reactivare	34
Utilizarea alimentării de la acumulator	34
Acumulator sigilat din fabrică	35

Găsirea de informații suplimentare despre acumulator	35
Utilizarea aplicației Verificare acumulator	35
Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului	35
Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului	35
Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare	36
Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului	36
Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului	36
Economisirea energiei acumulatorului	36
Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.	38
7 Dispozitive și carduri externe	39
Prin utilizarea de carduri de memorie Micro SD	39
Introducerea unui card digital	39
Scoaterea unui card digital	39
Utilizarea cardurilor smart card	40
Introducerea unui card inteligent	40
Scoaterea unui card inteligent	40
Utilizarea unui dispozitiv USB	41
Conectarea unui dispozitiv USB	41
Scoaterea unui dispozitiv USB	42
Utilizarea dispozitivelor externe opționale	43
Utilizarea unităților externe opționale	43
Utilizarea conectorului de andocare	43
8 Unități	46
Utilizarea unităților de disc	46
Îmbunătățirea performanțelor unității de disc	46
Utilizarea programului Defragmentare disc	46
Utilizarea programului Curățare disc	46
Utilizați unități optice externe (numai la anumite modele)	46
Identificarea unității optice externe opționale instalate	47
Introducerea unui disc optic	48
Încărcarea în tavă	48
Încărcare prin fantă	48
Scoaterea unui disc optic	49
Încărcarea în tavă	49
Când tava pentru discuri se deschide normal	49
Când tava pentru discuri nu se deschide normal	49
Încărcare prin fantă	50
Partajarea unităților optice	51

9 Securitate	52
Protejarea computerului	52
Utilizarea parolelor	53
Setarea parolelor în Windows	53
Setarea parolelor în Computer Setup	54
Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS	54
Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS	56
Gestionarea unei parole DriveLock în Computer Setup	56
Setarea unei parole DriveLock	57
Introducerea unei parole DriveLock	57
Modificarea unei parole DriveLock	58
Eliminarea protecției DriveLock	59
Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup	59
Introducerea unei parole DriveLock automate	59
Eliminarea protecției DriveLock automate	60
Utilizarea software-ului antivirus	60
Utilizarea software-ului paravan de protecție	60
Instalarea actualizărilor de securitate critice	61
Utilizarea HP Client Security Manager	61
Instalarea unui cablu de siguranță opțional	61
Utilizarea cititorului de amprente	62
Localizarea cititorului de amprente	62
10 Întreținere	63
Curățarea computerului	63
Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului	63
Proceduri de curățare	63
Curățarea afișajului	63
Curățarea părților laterale și a capacului	63
Curățarea zonei de atingere și a tastaturii	64
Actualizarea programelor și driverelor	64
Utilizarea SoftPaq Download Manager	64
11 Copiere de rezervă și recuperare	65
Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă	65
Instrucțiuni	65
Crearea de suporturi de recuperare cu HP Recovery Disc Creator	66
Crearea suporturilor de recuperare	66
Copierea de rezervă a informațiilor	66
Efectuarea unei recuperări a sistemului	67

Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows	67
Utilizarea instrumentelor de recuperare f11 (numai la anumite modele)	68
Utilizarea suportului cu sistemul de operare Windows 7	69
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	70
Utilizarea Computer Setup	70
Pornirea utilitarului Computer Setup	70
Navigarea și selectarea în Computer Setup	70
Restaurarea setărilor din fabrică în Computer Setup	71
Actualizarea sistemului BIOS	71
Determinarea versiunii de BIOS	72
Descărcarea unei actualizări de BIOS	72
Utilizarea MultiBoot	73
Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor	73
Alegerea preferințelor pentru MultiBoot	73
Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup	73
Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9	74
Setarea unui mesaj MultiBoot Express	74
Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express	75
Utilizarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (numai la anumite modele)	75
Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB	75
13 Asistență	77
Contactarea asistenței	77
Etichete	78
14 Specificații	79
Putere de intrare	79
Mediul de funcționare	79
Anexa A Călătoria cu computerul sau transportul acestuia	80
Anexa B Depanare	81
Resurse de depanare	81
Rezolvarea problemelor	81
Computerul nu reușește să pornească	81
Ecranul computerului este gol	81
Software-ul funcționează anormal	82
Computerul este neobișnuit de cald	82
Un dispozitiv extern nu funcționează	82

Conexiunea de rețea wireless nu funcționează	83
Tava pentru discuri a unității optice externe opționale nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD	83
Computerul nu detectează unitatea optică externă opțională	84
O unitate optică externă opțională nu se redă	84
Un film nu este vizibil pe un afișaj extern	84
Procesul de inscripționare a unui unei unități externe opționale nu începe sau se oprește înainte de încheiere	85

Anexa C Descărcare electrostatică	86
--	-----------

Index	87
--------------------	-----------

1 Bun venit

După ce configurați și înregistrați computerul, este important să efectuați următorii pași:

- **Conectați-vă la Internet** – Configurați rețeaua cablată sau wireless pentru a vă putea conecta la Internet. Pentru mai multe informații, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).
- **Actualizați software-ul antivirus** – Protejați computerul împotriva daunelor provocate de viruși. Software-ul este preinstalat pe computer. Pentru mai multe informații, consultați [Utilizarea software-ului antivirus, la pagina 60](#).
- **Familiarizați-vă cu computerul** – Documentați-vă în legătură cu caracteristicile computerului. Pentru informații suplimentare, consultați [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) și [Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare, la pagina 21](#).
- **Găsiți software-ul instalat** – Accesați o listă cu software-ul preinstalat pe computer.
Selectați **Start > Toate programele**. Pentru detalii despre utilizarea software-ului furnizat împreună cu computerul, consultați instrucțiunile producătorului de software, care pot fi furnizate împreună cu software-ul sau pe site-ul web al producătorului.
- Copiați de rezervă unitatea de disc creând discuri de recuperare sau o unitate flash de recuperare. Consultați [Copiere de rezervă și recuperare, la pagina 65](#).

Găsirea informațiilor

Computerul se livrează cu câteva resurse care vă ajută să efectuați diverse activități.

Resurse	Pentru informații despre
Posterul <i>Instrucțiuni de configurare</i>	<ul style="list-style-type: none">Cum să configurați computerulAjutor pentru identificarea componentelor computerului
Ajutor și Asistență Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați Start > Ajutor și Asistență . Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Informații despre sistemul de operareActualizări de software, de drivere și de BIOSInstrumente de depanareCum să accesați asistența
<i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i> Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori .	<ul style="list-style-type: none">Informații despre reglementări și despre siguranțăInformații despre dezafectarea acumulatorului
<i>Ghid pentru siguranță și confort</i> Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori . – sau – Accesați http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Configurarea corectă a stației de lucru, poziția adecvată, menținerea sănătății și deprinderile corecte de lucruInformații despre siguranța lucrului cu dispozitive electrice și mecanice
Broșura <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Numere de telefon din lumea întreagă) Această broșură este livrată împreună cu computerul.	Numerele de telefon pentru asistență HP
Site-ul Web HP Pentru a obține cele mai recente informații din acest ghid, contactați asistența. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la http://www.hp.com/go/contactHP . Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Informații despre asistențăComandarea componentelor și găsirea ajutorului suplimentarAccesorii disponibile pentru dispozitiv
<i>Garanție limitată*</i> Pentru a accesa acest ghid, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori > Vizualizare informații despre garanție . – sau – Accesați http://www.hp.com/go/orderdocuments .	Informații despre garanție

*Garanția limitată furnizată explicit de HP și aplicabilă pentru produsul dvs. se găsește împreună cu ghidurile pentru utilizator pe computer și/sau pe CD-ul/DVD-ul furnizat în cutie. În unele țări/regiuni, în cutie poate fi furnizată o Garanție limitată HP în format imprimat. Pentru unele țări/regiuni în care garanția nu este furnizată în format imprimat, puteți să solicitați o copie imprimată de la <http://www.hp.com/go/orderdocuments> sau puteți să scrieți la adresa:

- America de Nord:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, SUA
- Europa, Orientul Mijlociu, Africa:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italia

Resurse**Pentru informații despre**

- **Asia Pacific:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

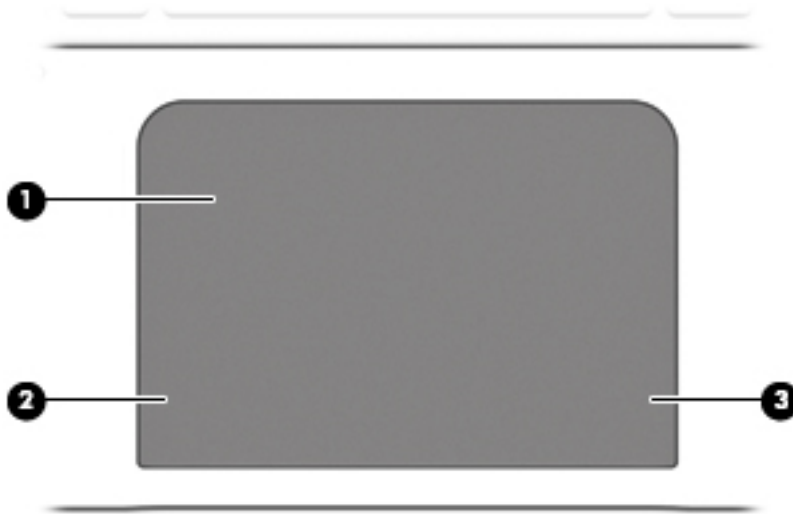
Când solicitați o copie imprimată a garanției, includeți codul produsului, perioada de garanție (care se găsește pe eticheta de service), numele și adresa poștală.

IMPORTANT: NU returnați produsul HP la adresele de mai sus. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Familiarizați-vă cu computerul

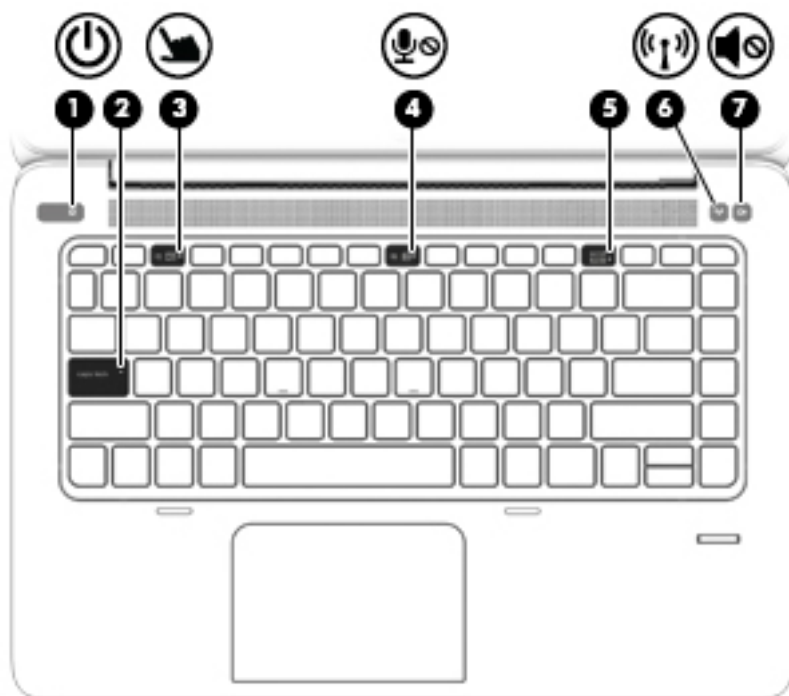
Partea superioară






Zona de atingere



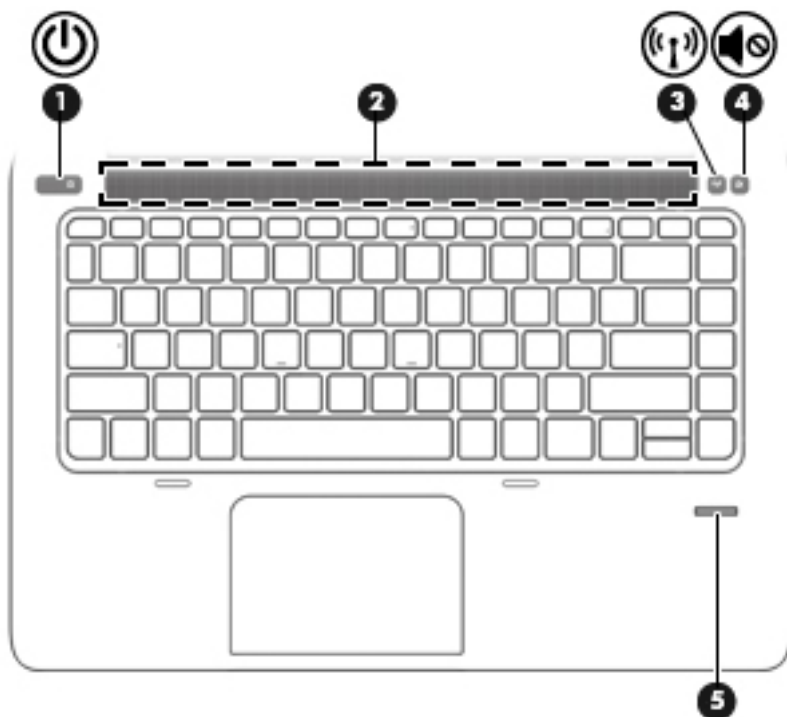
Componentă		Descriere
(1)	Suprafața zonei de atingere	Deplasează indicatorul și selectează sau activează elemente de pe ecran.
(2)	Butonul din stânga al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din stânga al unui mouse extern.
(3)	Butonul din dreapta al zonei de atingere	Funcționează ca butonul din dreapta al unui mouse extern.



Indicatoare luminoase




Componentă	Descriere
(1)  Led de alimentare	<ul style="list-style-type: none"> • Aprins: Computerul este pornit. • Clipitor: Computerul este în starea Repaus. • Stins: Computerul este oprit.
(2) Led caps lock	Aprins: Funcția caps lock este activată.
(3)  Led pentru zona de atingere	<ul style="list-style-type: none"> • Chihlimbării: Zona de atingere este dezactivată. • Stins: Zona de atingere este activată.
(4)  Led dezactivare sunet microfon	<ul style="list-style-type: none"> • Chihlimbării: Sunetul de la microfon este dezactivat. • Stins: Sunetul de la microfon este activat.
(5) Led num lock	Aprins: Funcția num lock este activată.
(6)  Led wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Alb: Un dispozitiv wireless integrat, precum un dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) și/sau un dispozitiv Bluetooth®, este pornit. • Chihlimbării: Toate dispozitivele wireless sunt oprite.
(7)  Led de Anulare volum	<ul style="list-style-type: none"> • Chihlimbării: Sunetul de la computer este dezactivat. • Stins: Sunetul de la computer este activat.

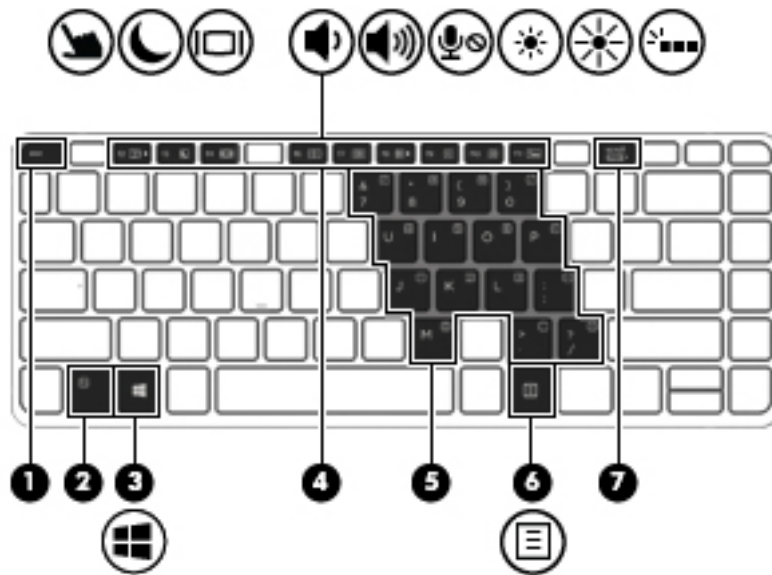
Butoane și cititor de amprente





Componentă	Descriere
(1)  Buton de alimentare	<ul style="list-style-type: none">• Când computerul este oprit, apăsați butonul pentru a-l porni.• Când computerul este pornit, apăsați scurt butonul pentru a iniția starea de Repaus.• Când computerul este în starea Repaus, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Repaus.• Când computerul este în Hibernare, apăsați scurt butonul pentru a ieși din Hibernare. <p>ATENȚIE: Menținerea butonului de alimentare apăsat va conduce la pierderea informațiilor nesalvate.</p> <p>Când computerul a încetat să mai răspundă și procedurile de oprire din Windows® sunt ineficiente, țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde pentru a opri computerul.</p> <p>Dacă computerul nu mai răspunde și procedurile de oprire anterioare sunt ineficiente, apăsați și mențineți apăsat butonul de dezactivare a volumului + timp de cel puțin 5 secunde pentru a efectua o resetare a hardware-ului prin oprirea computerului.</p> <p>Pentru a afla mai multe despre setările de alimentare: Selectați Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare.</p>
(2) Grilaj difuzor	Redau sunetul.
(3)  Buton Wireless	Activează sau dezactivează caracteristica wireless, dar nu stabilește o conexiune wireless.

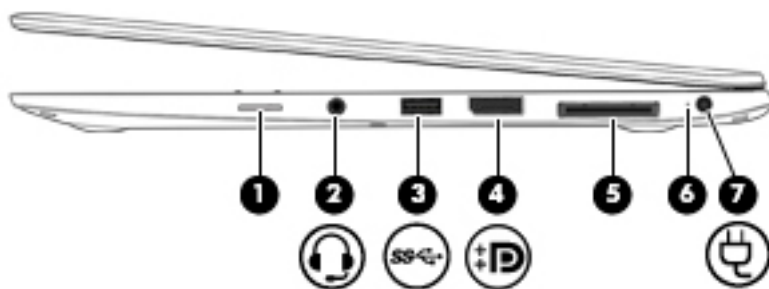
Componentă	Descriere
(4)  Buton volum fără sunet	Închide sau restabilește sunetul difuzorului.
(5) Cititor de amprente	Permite conectarea la Windows prin amprentă, în locul conectării prin parolă.




Taste




Componentă	Descriere
(1) Tasta <code>esc</code>	Afișează informații despre sistem când este apăsată împreună cu tasta <code>fn</code> .
(2) Tasta <code>fn</code>	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când este apăsată în combinație cu o tastă funcțională, cu tasta <code>num lk</code> , cu tasta <code>esc</code> sau cu tasta <code>b</code> .
(3)  Butonul Windows	Afișează meniul Start din Windows.
(4) Taste funcționale	Execută funcții de sistem utilizate frecvent când sunt apăseate împreună cu tasta <code>fn</code> .
(5) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă. Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(6)  Tasta pentru aplicații Windows	Afișează un meniu de comenzi rapide pentru elementele de sub cursor.
(7) Tasta <code>num lk</code>	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta <code>fn</code> .

Partea dreaptă

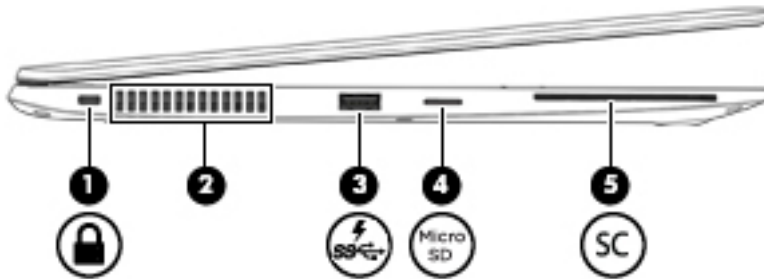






Componentă	Descriere	
(1)	Slot pentru SIM (numai la anumite modele)	Acceptă un modul SIM (Subscriber Identity Module – modul de identitate a abonatului) wireless.
(2)	 Mufă ieșire audio (căști)/mufă intrare audio (microfon)	<p>Produce sunet când se conectează la dispozitive opționale, precum difuzoare stereo alimentate, căști, căști pastilă, căști cu microfon sau un sistem audio TV. De asemenea, conectează un microfon opțional pentru căști.</p> <p>AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați <i>Notificări despre reglementări, siguranță și mediu</i>. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori.</p> <p>NOTĂ: Când un dispozitiv este conectat la mufă, difuzoarele computerului sunt dezactivate.</p> <p>NOTĂ: Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști) cât și intrare audio (microfon).</p>
(3)	 Port USB 3.0	<p>Conectați dispozitive USB 3.0 opționale și beneficiați de performanțe îmbunătățite de alimentare prin USB.</p> <p>NOTĂ: Pentru detalii despre diferite tipuri de porturi USB, consultați Utilizarea unui dispozitiv USB, la pagina 41.</p>
(4)	 DisplayPort	Conectează un dispozitiv de afișare digital opțional, precum un monitor de înaltă performanță sau un proiector.
(5)	Conector de andocare	Conectează un dispozitiv opțional de andocare sau mini stația de andocare.
(6)	Led pentru adaptor de c.a./acumulator	<ul style="list-style-type: none"> Alb: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 90 – 99%. Chihlimbariu: Computerul este conectat la sursa de alimentare externă și acumulatorul este încărcat între 0 – 90%. Chihlimbariu clipitor: Un acumulator, care este singura sursă de alimentare disponibilă, s-a descărcat. Când acumulatorul atinge un nivel critic de încărcare, ledul pentru acumulator începe să clipească rapid.

Componentă	Descriere
(7) 	Conector de alimentare

- Stins: Acumulatorul este complet încărcat.
- Conectează un adaptor de c.a.

Partea stângă



Componentă	Descriere
(1) 	Slot pentru cablu de siguranță
(2)	Orificiu de ventilație
(3) 	Port de încărcare USB 3.0
(4) 	Cititor de carduri de memorie micro SD
(5) 	Cititor de smart card

Atașează la computer un cablu de siguranță opțional.

NOTĂ: Cablul de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

Permite circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.

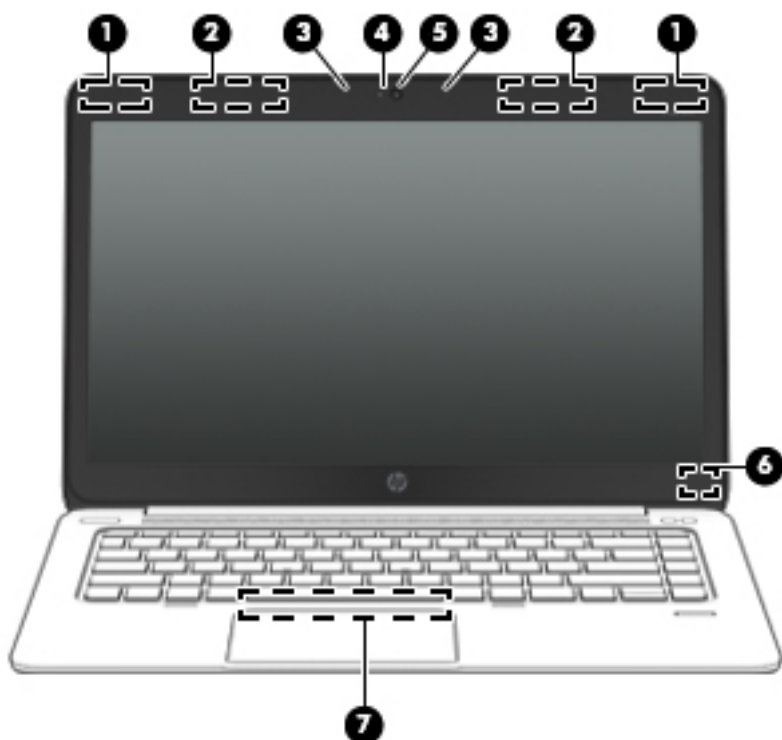
NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.

Conectează un dispozitiv USB opțional. De la portul USB de încărcare pot fi încărcate și anumite modele de telefoane mobile și de playere MP3, chiar și atunci când computerul este oprit.

Acceptă carduri de memorie micro Secure Digital (SD).

Acceptă carduri smart card opționale.

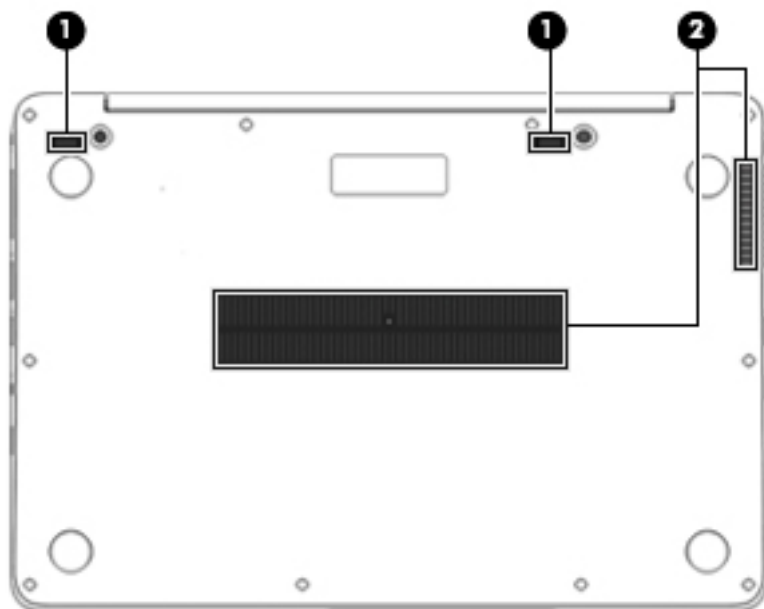
Afişaj



Componentă	Descriere
(1) Antene WLAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele locale wireless (WLAN).
(2) Antene WWAN (2)* (numai la anumite modele)	Emit și recepționează semnale wireless pentru comunicarea cu rețelele zonale wireless (WWAN).
(3) Microfoane interne (2)	Înregistrează sunet.
(4) Led cameră Web (numai la anumite modele)	Aprins: Camera Web este în funcțiune.
(5) Cameră Web (numai la anumite modele)	Înregistrează videoclipuri și capturează imagini statice. Pentru informații despre utilizarea camerei Web, selectați Start > Toate programele > Comunicații și discuții > CyberLink YouCam .
(6) Comutator de afișare intern	Dezactivează afișajul sau inițiază starea Repaus dacă afișajul este închis în timp ce alimentarea este pornită. NOTĂ: Comutatorul de afișare nu este vizibil în exteriorul computerului.
(7) Lângă câmpul Comunicație (NFC) antenă* (numai la anumite modele)	Trimiteți și receptați semnale wireless pentru a comunica și transfera date/informații către și de la dispozitive compatibile NFC (Near Field Communication).

*Antenele nu sunt vizibile din exteriorul computerului. Pentru a beneficia de transmisii optime, nu obstrucționați zonele din imediata apropiere a antenelor. Pentru a vedea notificările de reglementare pentru comunicațiile wireless, consultați secțiunea din *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu* care se aplică în țara/regiunea dvs. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori**.

Partea inferioară



Componentă	Descriere
(1)	Dispozitiv de andocare receptoare (2) Conectează un dispozitiv opțional de andocare.
(2)	Orificii de ventilație (2) Permit circulația aerului pentru răcirea componentelor interne.

NOTĂ: Ventilatorul computerului pornește automat pentru a răci componentele interne și a preveni supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării de rutină.

3 Conectarea la o rețea

Puteți să luați computerul cu dvs. oriunde mergeți. Dar chiar și acasă, puteți să explorați globul și să accesați informații de pe milioane de site-uri Web utilizând computerul și o conexiune de rețea cablată sau wireless. Acest capitol vă va ajuta să vă conectați la acea lume.

Conectarea la o rețea wireless

Tehnologia wireless transferă datele prin unde radio, nu prin cabluri. Computerul poate fi echipat cu unul sau mai multe din următoarele dispozitive wireless:

- Dispozitiv de rețea locală wireless (WLAN) (numai la anumite modele) – Conectează computerul la rețele locale wireless (numite în mod obișnuit rețele Wi-Fi, rețele LAN wireless sau WLAN) în birouri de firme, la domiciliu și în locuri publice precum aeroporturi, restaurante, cafenele, hoteluri și universități. Într-o rețea WLAN, dispozitivul mobil wireless din computer comunică cu un ruter wireless sau cu un punct de acces wireless.
- Modul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) – Un dispozitiv de rețea zonală wireless (WWAN) care vă oferă conectivitate wireless pe o zonă mult mai întinsă. Operatorii de rețele mobile instalează stații de bază (similare turnurilor de telefonie celulară) pe arii geografice extinse, asigurând acoperire eficientă a întregului teritoriu al unei țări/regiuni.
- Dispozitiv Bluetooth (numai la anumite modele) – Creează o rețea personală (PAN - Personal Area Network) pentru conectare la alte dispozitive echipate cu tehnologie Bluetooth precum computere, telefoane, imprimante, căști cu microfon, difuzoare și camere. Într-o rețea PAN, fiecare dispozitiv comunică direct cu alte dispozitive, iar dispozitivele trebuie să fie relativ apropiate – în general la mai puțin de 10 metri (aproximativ 33 de picioare) unul față de celălalt.

Pentru mai multe informații despre tehnologia wireless, consultați informațiile și legăturile către site-uri Web furnizate în Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.


Utilizarea comenzilor wireless

Puteți controla dispozitivele wireless din computerul dvs. utilizând aceste caracteristici:

- Buton wireless, comutator wireless sau tastă wireless (denumite în acest capitol ca butonul wireless)
- Comenzi ale sistemului de operare

Activarea sau dezactivarea dispozitivelor wireless.

Puteți să utilizați butonul wireless sau HP Connection Manager (numai la anumite modele) pentru a activa și a dezactiva dispozitivele wireless.

 **NOTĂ:** Un computer poate să aibă un buton wireless, un comutator wireless sau o tastă wireless pe tastatură. Pe parcursul acestui ghid este utilizat termenul „buton wireless” pentru a face referire la toate tipurile de controale wireless.

Pentru a dezactiva dispozitivele wireless utilizând HP Connection Manager

- ▲ Faceți clic dreapta pe pictograma **HP Connection Manager** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

-sau-

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**, apoi faceți clic pe butonul de alimentare de lângă dispozitivul dorit.

Utilizarea software-ului HP Connection Manager (numai la anumite modele)

HP Connection Manager asigură o locație centrală pentru gestionarea dispozitivelor wireless, o interfață pentru conectare la Internet utilizând banda largă mobilă HP și o interfață pentru trimiterea și primirea de mesaje SMS (text). HP Connection Manager vă permite să gestionați următoarele dispozitive:

- Rețea locală wireless (WLAN)/Wi-Fi
- Rețea zonală wireless (WWAN)/bandă largă mobilă HP
- Bluetooth

HP Connection Manager furnizează informații și notificări despre starea conexiunii, starea alimentării, detalii despre SIM și mesaje SMS. Informațiile și notificările despre stare sunt furnizate în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități.

Pentru a deschide HP Connection Manager:

- ▲ Faceți clic pe pictograma **HP Connection Manager** din bara de activități.

-sau-

Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Connection Manager**.

Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP Connection Manager.

Utilizarea butonului wireless

Computerul are un buton wireless, unul sau mai multe dispozitive wireless și unul sau două leduri wireless, în funcție de model. Toate dispozitivele wireless de pe computerul dvs. sunt activate din fabrică, astfel încât ledul wireless este aprins (alb) când porniți computerul.

Ledul wireless indică starea generală de alimentare a dispozitivelor wireless, nu starea fiecărui dispozitiv în parte. Dacă ledul wireless este în starea alb, cel puțin un dispozitiv wireless este pornit. Dacă ledul wireless este în starea stins, toate dispozitivele wireless sunt oprite.



NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbariu când toate dispozitivele wireless sunt oprite.

Deoarece dispozitivele wireless sunt activate din fabrică, puteți utiliza butonul wireless pentru a porni sau a opri simultan dispozitivele wireless.

Utilizarea comenzilor sistemului de operare

Opțiunea Centru rețea și partajare vă permite să configurați o conexiune sau o rețea, să vă conectați la o rețea, să gestionați rețelele wireless și să diagnosticați și să reparați problemele de rețea.


Pentru a utiliza controalele sistemului de operare:

- ▲ Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.

Pentru mai multe informații, accesați Ajutor și Asistență selectând **Start > Ajutor și Asistență**.

Utilizarea soluției WLAN (numai la anumite modele)

Cu un dispozitiv WLAN, puteți accesa o rețea locală wireless (WLAN), care este alcătuită din alte computere și accesorii legate printr-un ruter wireless sau un punct de acces wireless.


 **NOTĂ:** Termenii *ruter wireless* și *punct de acces wireless* sunt utilizați adesea în mod interschimbabil.

- O rețea WLAN la scară mare, cum este o rețea WLAN publică sau de întreprindere, utilizează în general puncte de acces care pot găzdui un număr mare de computere și de accesorii și pot separa funcțiile critice ale rețelei.
- O rețea WLAN la domiciliu sau de birou mic utilizează de regulă un ruter wireless care permite partajarea unei conexiuni Internet de către mai multe computere wireless și prin cablu, o imprimantă și fișiere fără să fie nevoie de elemente suplimentare hardware sau software.

Pentru a utiliza un dispozitiv WLAN în computerul dvs., trebuie să vă conectați la o infrastructură WLAN (asigurată printr-un furnizor de servicii sau printr-o rețea publică sau de întreprindere).

Utilizarea unui furnizor de servicii de Internet


Când configurați acasă accesul la Internet, trebuie să stabiliți un cont cu un furnizor de servicii de Internet (ISP). Pentru a achiziționa servicii de Internet și un modem, contactați un furnizor ISP local. Furnizorul ISP vă va ajuta să configurați modemul, să instalați un cablu de rețea pentru a conecta computerul wireless la modem și să testați serviciile de Internet.

 **NOTĂ:** Furnizorul ISP vă va oferi un ID de utilizator și o parolă de utilizat pentru accesul la Internet. Înregistrați aceste informații și păstrați-le într-un loc sigur.

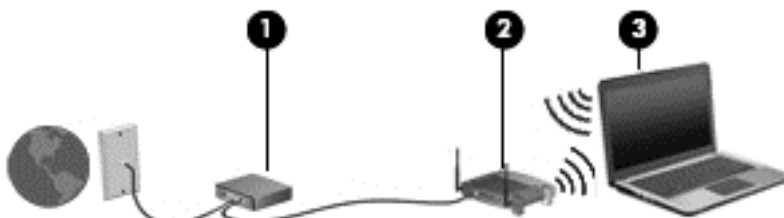
Configurarea unei rețele WLAN

Pentru a configura o rețea WLAN și a vă conecta la Internet, aveți nevoie de următorul echipament:

- Un modem de bandă largă (fie DSL, fie de cablu) **(1)** și un serviciu de Internet de mare viteză achiziționat de la un furnizor de servicii de Internet
- Un ruter wireless **(2)** (cumpărat separat)
- Un computer wireless **(3)**

 **NOTĂ:** Unele modeme au un ruter wireless încorporat. Consultați furnizorul ISP pentru a determina ce tip de modem aveți.

Ilustrația de mai jos prezintă un exemplu de instalație de rețea wireless care este conectată la Internet.



Pe măsură ce rețeaua dvs. se mărește, la aceasta pot fi conectate computere suplimentare wireless și cablate pentru a accesa Internetul.

Pentru ajutor în configurarea rețelei WLAN, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de furnizorul ISP.

Configurarea unui ruter wireless

Pentru ajutor în configurarea unei rețele WLAN, consultați informațiile furnizate de producătorul ruterului sau de furnizorul ISP.



NOTĂ: Se recomandă să conectați mai întâi noul computer wireless la ruter, utilizând cablul de rețea furnizat împreună cu ruterul. După ce computerul s-a conectat cu succes la Internet, deconectați cablul și accesați Internetul prin rețeaua wireless.

Protejarea rețelei WLAN

Când configurați o rețea WLAN sau când accesați o rețea WLAN existentă, activați întotdeauna caracteristicile de securitate pentru a vă proteja rețeaua împotriva accesului neautorizat. Este posibil ca unele rețele WLAN din zone publice (hotspot-uri) precum cafenele și aeroporturi să nu asigure niciun nivel de securitate. Dacă sunteți preocupat de siguranța computerului într-un hotspot, limitați-vă activitățile în rețea la mesaje de e-mail care nu sunt confidențiale și la navigarea elementară pe Internet.

Semnalele radio wireless călătoresc în afara rețelei, astfel încât alte dispozitive WLAN pot intercepta semnale neprotejate. Luați următoarele măsuri de precauție pentru a vă proteja rețeaua WLAN:

- Utilizați un paravan de protecție.

Un paravan de protecție (firewall) verifică atât datele cât și solicitările de date care sunt trimise către rețeaua dvs. și respinge toate elementele suspecte. Paravanele de protecție (firewall) sunt disponibile atât ca software, cât și ca hardware. Unele rețele utilizează o combinație din ambele tipuri.

- Utilizați criptarea wireless.

Criptarea wireless utilizează setările de securitate pentru a cripta și decripta datele care sunt transmise în rețea. Pentru mai multe informații, accesați **Ajutor și Asistență** selectând **Start > Ajutor și Asistență**.

Conectarea la o rețea WLAN

Pentru conectarea la o rețea WLAN, parcurgeți acești pași:

1. Porniți computerul. Asigurați-vă că dispozitivul WLAN este pornit. Dacă dispozitivul este pornit, ledul wireless este aprins. Dacă ledul wireless este stins, apăsați butonul wireless.




NOTĂ: La anumite modele, ledul wireless este chihlimbariu când toate dispozitivele wireless sunt oprite.

2. Faceți clic pe pictograma de stare a rețelei din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
3. Selectați o rețea WLAN la care să vă conectați.
4. Faceți clic pe **Conectare**.

Dacă rețeaua WLAN este o rețea WLAN cu securitatea activată, vi se solicită să introduceți un cod de securitate. Introduceți codul și faceți clic pe **OK** pentru a finaliza conexiunea.




NOTĂ: Dacă nu sunt listate rețele WLAN, nu sunteți în aria de acoperire a unui ruter sau a unui punct de acces wireless.

 **NOTĂ:** Dacă nu vedeți rețeaua WLAN la care doriți să vă conectați, faceți clic pe **Deschidere Centru rețea și partajare**, apoi faceți clic pe **Configurare conexiune sau rețea nouă**. Se afișează o listă de opțiuni care vă permite să căutați manual și să vă conectați la o rețea sau să creați o nouă conexiune de rețea.

5. Pentru a finaliza conexiunea, urmați instrucțiunile de pe ecran.

După ce conexiunea este efectuată, așezați indicatorul mouse-ului peste pictograma de stare a rețelei în zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, pentru a verifica numele și starea conexiunii.

 **NOTĂ:** Limitele funcționale (cât de departe se deplasează semnalul wireless) depind de implementarea WLAN, de producătorul ruterului și de interferența de la alte dispozitive electronice sau de bariere structurale cum sunt pereții sau podelele.

Utilizarea modului HP de bandă largă mobilă (numai la anumite modele)

Modulul HP de bandă largă mobilă îi permite computerului să utilizeze rețelele WWAN pentru a accesa Internetul din mai multe și pe zone mai mari decât în cazul în care se utilizează rețele WLAN. Utilizarea modului HP de bandă largă mobilă necesită un furnizor de servicii de rețea (denumit *operator de rețele mobile*), care în majoritatea cazurilor este un operator de rețea de telefonie mobilă. Acoperirea pentru banda largă mobilă HP este similară cu acoperirea serviciului de telefonie mobilă vocală.

Când este utilizat cu un serviciu al unui operator de rețea mobilă, modulul HP de bandă largă mobilă vă oferă libertatea de a rămâne conectat la Internet, a trimite un mesaj e-mail sau a vă conecta la rețeaua de întreprindere chiar dacă sunteți pe drum sau în afara zonei de acoperire a hotspoturilor Wi-Fi.

HP acceptă următoarele tehnologii:

- HSPA (High Speed Packet Access), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații GSM (Global System for Mobile Communications).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), care oferă acces la rețele pe baza standardului de telecomunicații CDMA (Code Division Multiple Access).

Pentru a activa serviciul de bandă largă mobilă, vă poate fi necesar numărul de serie al modului de bandă largă mobilă HP. Numărul de serie este imprimat pe o etichetă situată pe partea inferioară a computerului.

Unii operatori de rețele mobile solicită utilizarea unei cartele SIM. O cartelă SIM conține informații de bază despre dvs., cum ar fi un număr personal de identificare (PIN – Personal Identification Number), precum și informații despre rețea. Unele computere conțin o cartelă SIM care este preinstalată în slotul pentru SIM. În cazul în care cartela SIM nu este preinstalată, aceasta poate fi furnizată în pachetul cu informații despre banda largă mobilă HP livrat cu computerul sau operatorul de rețea mobilă o poate furniza separat de computer.

Pentru informații despre introducerea și scoaterea cartelei SIM, consultați secțiunea [Introducerea și îndepărtarea unui SIM \(numai la anumite modele\)](#), la pagina 18 din acest capitol.

Pentru informații despre modulul HP de bandă largă mobilă și despre modul de activare a serviciului cu un operator de rețea mobilă preferat, consultați informațiile despre modulul HP de bandă largă mobilă livrate cu computerul. Pentru informații suplimentare, consultați site-ul Web HP de la <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (numai în anumite țări/regiuni).

Introducerea și îndepărtarea unui SIM (numai la anumite modele)

ATENȚIE: Pentru a preveni deteriorarea conectorilor, utilizați o forță minimă când introduceți o cartelă SIM.

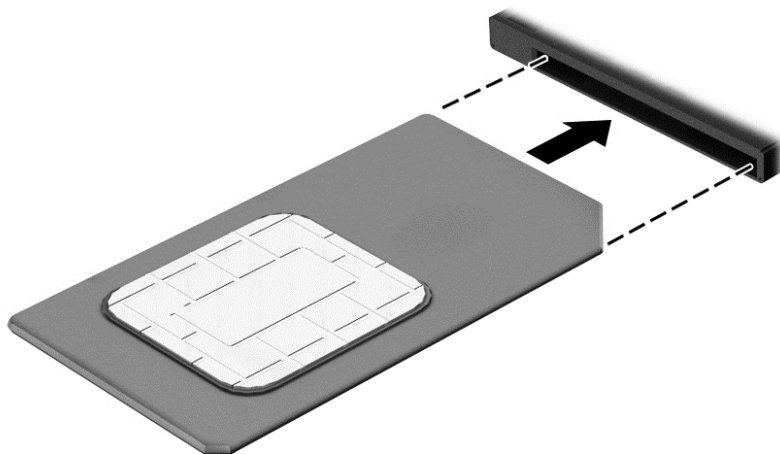
Pentru a introduce o cartelă SIM, urmați acești pași:

1. Opriți computerul.
2. Închideți afișajul.
3. Deconectați toate dispozitivele externe conectate la computer.
4. Deconectați cablul de alimentare de la priza de c.a.
5. Demontați bușonul inert SIM (numai la anumite modele).

NOTĂ: Computerul dvs. este echipat fie cu slotul SIM dopul (permanent) sau cu bușonul inert SIM. Slotul SIM (permanent) nu poate fi împins în interior sau acționat din exteriorul sistemului. Pentru a scoate bușonul inert al cartelei SIM, apăsați pe bușonul inert al cartelei SIM și apoi scoateți-l din slot.

6. Introduceți cartela SIM în slotul pentru SIM și împingeți ușor cartela SIM în slot până când se poziționează ferm.

NOTĂ: Vedeți imaginea de pe slotul SIM pentru a determina în ce mod trebuie introdusă în computer cartela SIM.



7. Reconectați alimentarea externă.
8. Reconectați dispozitivele externe.
9. Porniți computerul.

Pentru a scoate o cartelă SIM, apăsați-o spre interior, apoi scoateți-o din slot.

Utilizarea soluției GPS (numai la anumite modele)

Computerul dvs. poate fi echipat cu un dispozitiv GPS (Global Positioning System). Sateliții GPS furnizează informații privind locația, viteza și direcția către sistemele echipate cu GPS.

Pentru informații suplimentare, consultați sistemul de ajutor al software-ului HP GPS and Location.

Utilizarea dispozitivelor wireless Bluetooth (numai la anumite modele)

Un dispozitiv Bluetooth asigură comunicații wireless pe distanțe scurte, care înlocuiesc conexiunile fizice prin cablu care leagă în mod tradițional dispozitive electronice precum următoarele:

- Computere (desktop, portabile, PDA)
- Telefoane (celulare, fără cablu, telefon inteligent)
- Dispozitive de procesare a imaginii (imprimante, camere)
- Dispozitive audio (căști, difuzoare)
- Mouse

Dispozitivele Bluetooth asigură capacitatea peer-to-peer, care vă permite să configurați o rețea personală (PAN – Personal Area Network) de dispozitive Bluetooth. Pentru informații despre configurarea și utilizarea dispozitivelor Bluetooth, consultați secțiunea de ajutor a software-ului Bluetooth.

Conectarea la o rețea prin cablu (prin dispozitiv opțional de andocare)

O conexiune prin rețea locală (LAN) este o conexiune prin cablu. O conexiune LAN utilizează un cablu de rețea cu mufă RJ-45 (vândut separat) și un dispozitiv opțional de andocare.

⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de electrocutare, incendiu sau deteriorare a echipamentului, nu conectați un cablu de modem sau un cablu telefonic la o priză RJ-45 (de rețea).

Conectarea la o rețea locală (LAN)


Utilizați o conexiune LAN dacă doriți să conectați computerul (printr-un dispozitiv de andocare) direct la un ruter de la domiciliu (în loc să lucrați wireless) sau dacă doriți să vă conectați la o rețea existentă de la birou.

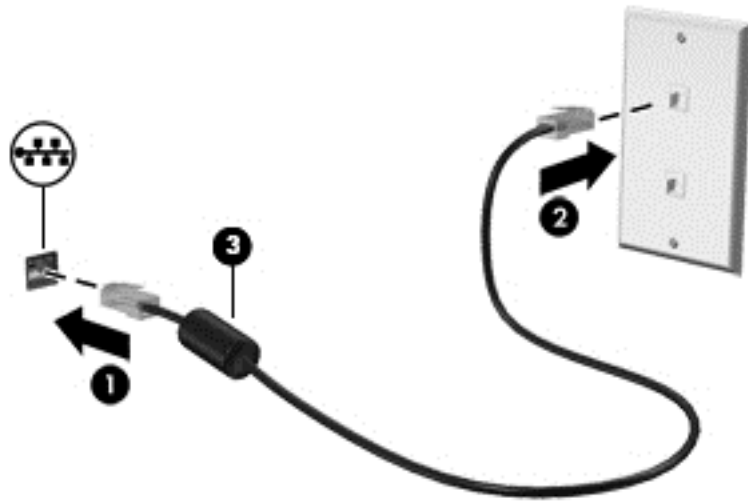
Conectarea la o rețea LAN necesită un cablu de rețea RJ-45, cu 8 pini, cablu de rețea și dispozitiv opțional de andocare.

Pentru a conecta cablul de rețea, urmați acești pași:

1. Introduceți cablul de rețea în mufa de rețea **(1)** de la dispozitivul de andocare al computerului.

2. Conectați celălalt capăt al cablului de rețea la priza de rețea de perete (2) sau la un ruter.

 **NOTĂ:** În cazul în care cablul de rețea conține un circuit de eliminare a zgomotului (3), care împiedică interferența de la recepția TV și radio, orientați spre computer capătul de cablu pe care se află circuitul.




4 Navigarea utilizând tastatura, gesturile de atingere și dispozitivele de indicare

Computerul permite navigarea utilizând gesturi de atingere (numai la anumite modele), pe lângă tastatură și mouse. Gesturile de atingere pot fi utilizate pe zona de atingere a computerului.

Anumite modele de computer au taste de acțiune speciale sau funcții de comenzi rapide pe tastatură pentru a efectua activități de rutină.

Utilizarea dispozitivelor de indicare

 **NOTĂ:** Pe lângă dispozitivele de indicare incluse cu computerul, puteți utiliza un mouse USB extern (achiziționat separat), conectându-l la unul din porturile USB de la computer.


Setarea preferințelor pentru dispozitivele de indicare

Utilizați Proprietăți mouse din Windows pentru a particulariza setările pentru dispozitive de indicare, precum configurația butoanelor, viteza de clic și opțiunile pentru indicator.

Pentru a accesa Proprietăți mouse:

- Selectați **Start > Dispozitive și imprimante**. Apoi, faceți clic dreapta pe dispozitivul care reprezintă computerul dvs. și selectați **Setări mouse**.

Utilizarea zonei de atingere

 **NOTĂ:** Zona dvs. de atingere este echipată cu un senzor de imagine capacitiv. Acest senzor acceptă caracteristica de continuare a gesturilor pe bază de forță pentru navigare, derulare, și prindere/transfocare. Această caracteristică permite acestor gesturi pe zona de atingere în mod repetat să continue atât timp cât forța degetului se aplică pe zona de atingere în timpul pentru tehnicii cu gesturi. În plus, zona de atingere detectează forța presiunii degetului în timp ce utilizați aceste gesturi. Apăsăți cu degetele în jos pe zona de atingere cu forță în timp ce faceți gesturi pentru a accelera gestul de mișcare. Gesturile clasice pe zona de atingere descrise în secțiunea de mai jos sunt acceptate de asemenea.

Pentru a deplasa indicatorul, glisați un deget pe suprafața zonei de atingere, în direcția în care doriți să se deplaseze indicatorul. Utilizați butoanele din stânga și din dreapta ale zonei de atingere ca pe butoanele unui mouse extern.

Dezactivarea și activarea zonei de atingere

Pentru a activa/dezactiva zona de atingere, apăsați comanda **fn+f2**.

Utilizarea gesturilor pe zona de atingere

Zona de atingere vă permite să conduceți dispozitivul de indicare pe ecran utilizând degetele pentru a controla acțiunea indicatorului.

Zona de atingere acceptă o varietate de gesturi. Pentru a utiliza gesturile pe zona de atingere, puneți simultan două degete pe zona de atingere.



NOTĂ: Gesturile pe zona de atingere nu sunt acceptate în toate programele.

Pentru a vizualiza demonstrația unui gest:

1. Faceți clic pe pictograma **Se afișează pictogramele ascunse** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Faceți clic pe pictograma **Synaptics Pointing Device** (Dispozitiv de indicare Synaptics), apoi faceți clic pe **Pointing Device Properties** (Proprietăți dispozitiv indicare).
3. Faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**, selectați dispozitivul din fereastra afișată, apoi faceți clic pe **Setări**.
4. Selectați un gest pentru a activa demonstrația.

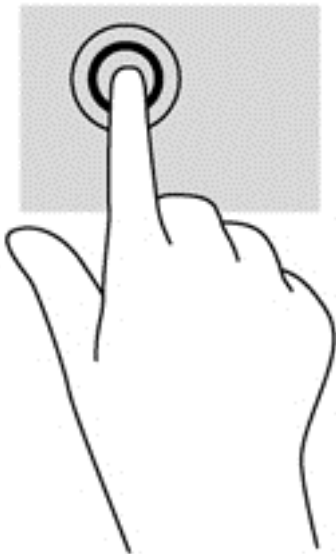
Pentru a dezactiva sau a activa gesturile:

1. Faceți clic pe pictograma **Se afișează pictogramele ascunse** din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități.
2. Faceți clic pe pictograma **Synaptics Pointing Device** (Dispozitiv de indicare Synaptics), apoi faceți clic pe **Pointing Device Properties** (Proprietăți dispozitiv indicare).
3. Faceți clic pe fila **Setări dispozitiv**, selectați dispozitivul din fereastra afișată, apoi faceți clic pe **Setări**.
4. Selectați caseta de lângă gestul pe care doriți să îl activați sau să îl dezactivați.
5. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.

Atingerea

Pentru a efectua o selectare pe ecran, utilizați funcția Atingere de pe zona de atingere.

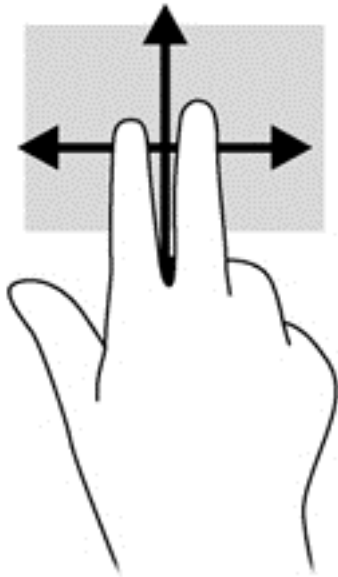
- Atingeți cu un deget zona de atingere pentru a face o selecție. Atingeți de două ori un element pentru a-l deschide.



Derularea

Derularea este utilă pentru deplasarea în sus, în jos sau în laterale pe o pagină sau pe o imagine.

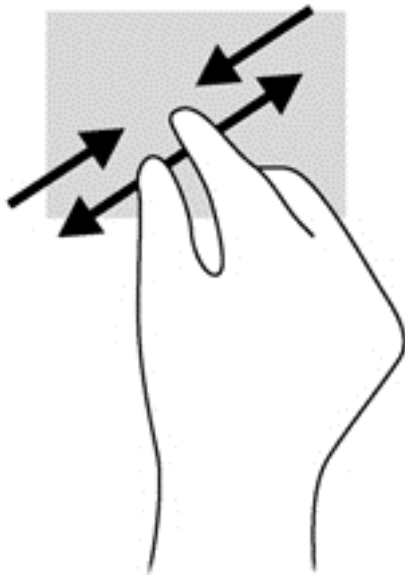
- Poziționați două degete ușor depărtate pe suprafața zonei de atingere, apoi glisați-le în sus, în jos, la stânga sau la dreapta.



Prinderea/Transfocarea

Utilizând prinderea și transfocarea puteți să măriți sau să micșorați imaginile sau textul.

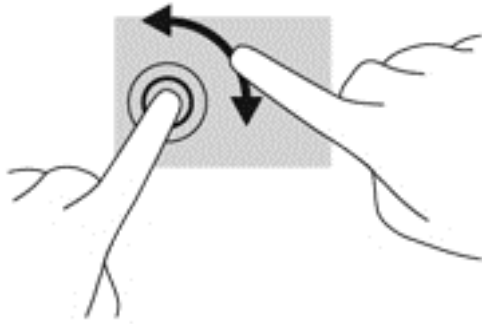
- Măriți punând două degete apropiate pe zona de atingere și depărtându-le unul de celălalt.
- Micșorați punând două degete depărtate pe zona de atingere și apropiindu-le unul de celălalt.



Rotirea (numai la unele modele)


Rotirea vă permite să rotiți elemente precum fotografiile.

- Ancorați degetul arătător al mâinii stângi în zona de atingere. Utilizând mâna dreaptă, glisați degetul arătător sub forma unui arc de cerc, de la ora 12 spre ora 3. Pentru a inversa rotația, deplasați degetul arătător de la ora 3 spre ora 12.



Utilizarea tastaturii

Tastatura și mouse-ul vă permit să tastați, să selectați elemente, să derulați și să efectuați aceleași funcții realizate la utilizarea gesturilor de atingere. De asemenea, tastatura vă permite să utilizați tastele de acțiune și comenzile rapide pentru a efectua anumite funcții.






 **NOTĂ:** În funcție de țară/regiune, este posibil ca tastatura să aibă taste și funcții de tastatură diferite de cele prezentate în această secțiune.






Identificarea comenzilor rapide

O comandă rapidă este o combinație între tasta **fn** (1) și tasta **esc** (2) sau una din tastele funcționale (3).

Pentru a utiliza o comandă rapidă:

- ▲ Apăsăți scurt tasta **fn**, apoi apăsați scurt a doua tastă a combinației pentru comanda rapidă.

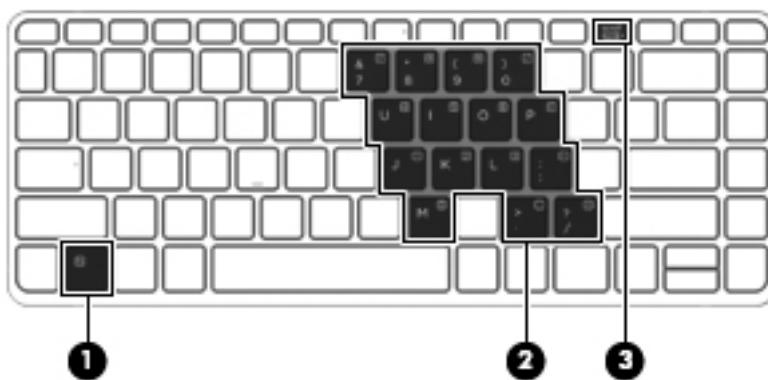
Combinăție de taste pentru comanda rapidă	Descriere
 fn+esc	Afișează informații despre sistem.
 fn+f2	Activează și dezactivează zona de atingere.
 fn+f3	Inițiază starea Repaus, care salvează informațiile în memoria de sistem. Afișajul și celelalte componente de sistem se opresc și energia este economisită. Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare. ATENȚIE: Pentru a reduce riscul pierderii de informații, salvați lucrările înainte de a iniția starea Repaus.
 fn+f4	Comută imaginea ecranului între dispozitivele de afișare conectate la sistem. De exemplu, dacă un monitor este conectat la computer printr-un dispozitiv opțional de conectare, fn+f4 alternează imaginea ecranului de pe afișajul computerului pe afișajul monitorului, apoi simultan atât pe computer cât și pe monitor. Majoritatea monitoarelor externe primesc informații video de la computer utilizând standardul video VGA extern. De asemenea, comanda rapidă fn+f4 poate să alterneze imaginile între alte dispozitive care primesc informații video de la computer.
 fn+ f6	Reduce volumul în difuzor.

Combinajie de taste pentru comanda rapidă	Descriere
 fn+f7	Mărește volumul în difuzor.
 fn+f8	Dezactivează sunetul microfonului.
 fn+f9	Reduce nivelul luminozității ecranului.
 fn+f10	Mărește nivelul luminozității ecranului.
 fn+ f11	Aprinde și stinge lumina de fundal a tastaturii. NOTĂ: Lumina de fundal a tastaturii este activată din fabrică. Pentru a mări durata de viață a acumulatorului, dezactivați lumina de fundal a tastaturii.

Utilizarea tastaturilor numerice

Computerul include o tastatură numerică încorporată. De asemenea, computerul acceptă o tastatură numerică externă opțională sau o tastatură externă opțională care include o tastatură numerică.

Utilizarea tastaturii numerice încorporate



Componentă	Descriere
(1) Tasta fn	Activează/dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta num lk . NOTĂ: Tastatura numerică încorporată nu va funcționa cât timp o tastatură sau o tastatură numerică externă este conectată la computer.
(2) Tastatură numerică încorporată	Când tastatura este activată, aceasta poate fi utilizată ca o tastatură numerică externă. Fiecare tastă de pe tastatura numerică efectuează funcția indicată de pictograma din colțul din dreapta sus al tastei.
(3) Tasta num lk	Activează și dezactivează tastatura numerică încorporată când este apăsată în combinație cu tasta fn .

Componentă	Descriere
	NOTĂ: Funcția de tastatură numerică ce este activă când se oprește computerul se restabilește la repornirea acestuia.

Activarea și dezactivarea tastaturii numerice încorporate

Apăsați **fn+num lk** pentru a activa tastatura numerică încorporată. Apăsați din nou **fn+num lk** pentru a dezactiva tastatura.



NOTĂ: Tastatura numerică încorporată este dezactivată cât timp este conectată la computer o tastatură sau o tastatură numerică externă.

Comutarea funcțiilor tastelor pe tastatura numerică încorporată

Puteți alterna temporar funcțiile tastelor de pe tastatura numerică încorporată între funcțiile lor de tastatură standard și funcțiile lor de tastatură numerică:

- Pentru a utiliza funcția de navigare a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura este dezactivată, țineți apăsată tasta **fn** în timp ce apăsați tasta.
- Pentru a utiliza funcția standard a unei taste de pe tastatura numerică în timp ce tastatura numerică este activată:
 - Țineți apăsată tasta **fn** pentru a tasta cu litere mici.
 - Țineți apăstate tastele **fn+shift** pentru a tasta cu litere mari.

Utilizarea unei tastaturi numerice externe opționale

Tastele de pe majoritatea tastaturilor numerice externe funcționează diferit după cum funcția num lock este activată sau dezactivată. (Funcția num lock este dezactivată din fabrică.) De exemplu:

- Când num lock este activat, majoritatea tastelor de pe tastatură introduc numere.
- Când num lock este dezactivat, majoritatea tastelor funcționează precum tastele săgeată, page up sau page down.

Când este activat num lock de la o tastatură externă, indicatorul luminos num lock de la computer este aprins. Când num lock de la o tastatură externă este dezactivat, indicatorul luminos num lock de la computer este stins.

Pentru a activa sau dezactiva, în timp ce lucrați, num lock de la o tastatură externă:

- ▲ Apăsați tasta **num lk** de pe tastatura externă, nu de pe computer.

5 Multimedia

Computerul dvs. poate include următoarele:

- Difuzoare integrate
- Microfoane integrate
- Cameră Web integrată
- Software multimedia preinstalat
- Butoane sau taste multimedia

Audio

Pe computerul dvs. HP puteți să redați CD-uri cu muzică, să descărcați și să ascultați muzică, să transmiteți conținut audio de pe Web (inclusiv radio), să înregistrați materiale audio sau să mixați conținut audio și video pentru a crea materiale multimedia. Pentru a îmbunătăți calitatea sunetului, atașați dispozitive audio externe precum difuzoare sau căști.

Conectarea difuzoarelor


Puteți să atașați difuzoare cu cablu la computer prin conectarea acestora la un port USB (sau la mufa de ieșire audio) de la computer sau de la o stație de andocare.


Pentru a conecta difuzoare wireless la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive. Înainte de a conecta dispozitivele audio, aveți grijă să reglați volumul.


Reglarea volumului

În funcție de modelul computerului, puteți regla volumul utilizând:

- Butoanele de volum
- Comenzi rapide pentru volum (anumite taste apăsată în combinație cu tasta **fn**)
- Tastele de volum

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de vătămare, reglați volumul înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*. Pentru a accesa ghidurile pentru utilizatori, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Ghiduri pentru utilizatori**.

 **NOTĂ:** De asemenea, volumul poate fi controlat prin sistemul de operare și prin unele programe.

 **NOTĂ:** Consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#) pentru informații despre ce tipuri de comenzi pentru volum are computerul dvs.

Conectarea unui set de căști/microfon

Puteți conecta căștile cu cablu la mufa de ieșire audio (căști) /mufa de intrare audio (microfon) la computer. De asemenea, puteți conecta un microfon opțional pentru căști. Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fond. Pentru a conecta căști wireless la computer, urmați instrucțiunile producătorului de dispozitive.

AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de vătămare, micșorați setarea volumului înainte de a vă pune căștile, căștile pastilă sau setul cască-microfon. Pentru informații suplimentare despre siguranță, consultați *Notificări despre reglementări, siguranță și mediu*.

NOTĂ: Asigurați-vă că la cablul dispozitivului există un conector cu 4 conductoare care acceptă atât ieșire audio (căști) cât și intrare audio (microfon).

Verificarea funcțiilor audio de la computer

NOTĂ: Pentru rezultate optime la înregistrare, vorbiți direct în microfon și înregistrați sunetul într-un loc fără zgomot de fond.

Pentru a verifica funcțiile audio de la computer, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Hardware și sunete > Sunet**.
2. Când se deschide fereastra de sunet, faceți clic pe fila **Sunete**. Sub **Evenimente program**, selectați orice eveniment de sunet, cum ar fi un bip sau o alarmă și faceți clic pe butonul **Test**.
Ar trebui să auziți sunetul prin difuzoare sau prin căștile conectate.

Pentru a verifica funcțiile de înregistrare de la computer, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Înregistrator sunet**.
2. Faceți clic pe **Pornire înregistrare** și vorbiți în microfon. Salvați fișierul pe desktop.
3. Deschideți un program multimedia și redați sunetul.

Pentru a confirma sau a modifica setările audio de la computer:

- ▲ Selectați **Start > Panou de control > Audio**.

Cameră Web (numai la anumite modele)

Anumite computere includ o cameră Web integrată. Cu software-ul preinstalat, puteți utiliza camera Web pentru a face o fotografie sau a înregistra un videoclip. Puteți să examinați și să salvați fotografia sau înregistrarea video.

Software-ul de cameră Web vă permite să experimentați următoarele caracteristici:

- Capturarea și partajarea materialelor video
- Transmiterea materialelor video cu software-ul de mesagerie instantanee
- Realizarea fotografiilor


Video


Computerul dvs. HP este un dispozitiv video puternic, care vă permite să vizualizați transmisiile video de pe site-urile Web preferate și să descărcați videoclipuri și filme pe care să le vedeți pe computer, fără să fie necesar să vă conectați la o rețea.

Pentru a îmbunătăți calitatea imaginilor, utilizați unul dintre porturile video de la computer pentru a conecta un monitor extern, un proiector sau un televizor.

Computerul dvs. (sau dispozitivul opțional de andocare) are următoarele porturi video externe:

- VGA
- DisplayPort

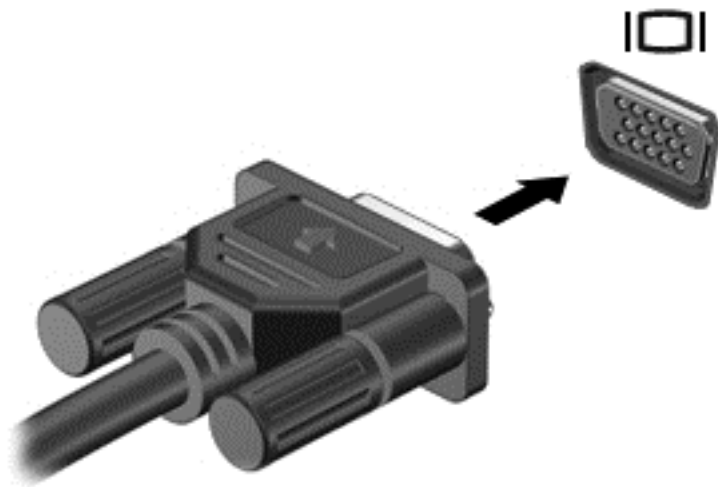
 **IMPORTANT:** Asigurați-vă că dispozitivul extern este conectat la portul corect de la computer, utilizând cablul corect. Dacă aveți întrebări, consultați instrucțiunile fabricantului dispozitivului.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre porturile video ale computerului, consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

VGA (printr-un dispozitiv opțional de andocare)


Portul de monitor extern sau portul VGA este o interfață de afișare analogică, care conectează la computer un dispozitiv de afișare VGA extern precum un monitor VGA extern sau un proiector VGA.


- ▲ Pentru a conecta un dispozitiv de afișare VGA, conectați cablul dispozitivului la portul de monitor extern de pe dispozitivul opțional de andocare.



DisplayPort

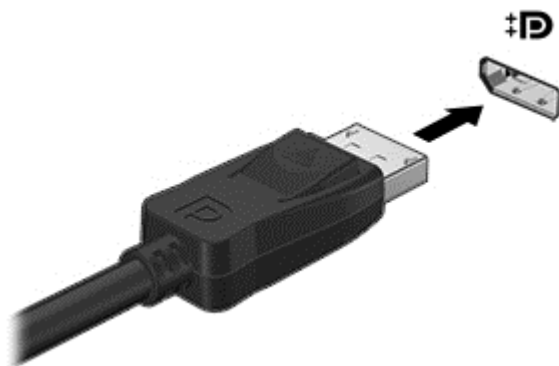
DisplayPort conectează computerul la un dispozitiv opțional video sau audio, precum un televizor de înaltă definiție, sau la orice componentă digitală sau audio compatibilă. DisplayPort asigură performanțe mai înalte decât portul de monitor extern VGA și îmbunătățește conectivitatea digitală.

 **NOTĂ:** Pentru a transmite semnale video și/sau audio prin DisplayPort, vă este necesar un cablu DisplayPort (achiziționat separat).

 **NOTĂ:** Un dispozitiv DisplayPort poate fi conectat la portul DisplayPort de la computer. Informațiile afișate pe ecranul computerului pot fi afișate simultan pe dispozitivul DisplayPort.

Pentru a conecta un dispozitiv video sau audio la DisplayPort:

1. Conectați un capăt al cablului DisplayPort la portul DisplayPort de la computer.



2. Conectați celălalt capăt al cablului la dispozitivul video, apoi consultați instrucțiunile producătorului dispozitivului pentru informații suplimentare.



NOTĂ: Pentru a scoate cablul dispozitivului, apăsați în jos butonul de eliberare a conectorului pentru a-l deconecta de la computer.


Intel Wireless Display (numai la unele modele)

Intel® Wireless Display vă permite să partajați wireless conținutul din computer pe propriul TV. Pentru a experimenta afișarea wireless, este necesar un adaptor TV wireless (achiziționat separat). Este posibil ca DVD-urile care au protecție la ieșire să nu fie redade în Intel Wireless Display. (Totuși, DVD-urile care nu au protecție la ieșire vor fi redade.) Discurile Blu-ray, care au protecție la ieșire, nu vor fi redate pe Intel Wireless Display. Pentru detalii despre utilizarea adaptorului TV wireless, consultați instrucțiunile producătorului.




NOTĂ: Asigurați-vă că rețeaua wireless este activată la computer înainte de a utiliza afișarea wireless.

6 Managementul energiei

 **NOTĂ:** Un computer poate să aibă un buton sau un comutator de alimentare. Pe parcursul acestui ghid este utilizat termenul *buton de alimentare* pentru a face referire la toate tipurile de controale ale alimentării.

Închiderea computerului


 **ATENȚIE:** Informațiile nesalvate se pierd când computerul se închide.

Comanda Închidere închide toate programele deschise, inclusiv sistemul de operare, apoi oprește afișajul și computerul.

Închideți computerul într-una din următoarele situații:

- Când sunteți conectat la un dispozitiv hardware extern care nu se conectează la un port USB (Universal Serial Bus)
- Când computerul nu va fi utilizat și va fi deconectat de la alimentarea externă pentru un timp îndelungat

Cu toate că puteți opri computerul de la butonul de alimentare, procedura recomandată este să utilizați comanda de închidere din Windows.

 **NOTĂ:** În cazul în care computerul este în starea Repaus sau Hibernare, trebuie mai întâi să ieșiți din Repaus sau Hibernare pentru ca închiderea să fie posibilă prin apăsarea scurtă a butonului de alimentare.

1. Salvați lucrările și închideți toate programele deschise.
2. Selectați **Start > Închidere**.

Când computerul nu răspunde și nu reușiți să utilizați procedurile anterioare de închidere, încercați următoarele proceduri de urgență, în ordinea furnizată:

- Apăsați **ctrl+alt+delete**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.
- Țineți apăsat butonul de alimentare cel puțin 5 secunde.
- Deconectați computerul de la alimentarea externă.
- Țineți apăsat butonul de pornire + butonul de dezactivare a volumului cel puțin 5 secunde.

Reîmprospătarea conținutului software cu Intel Smart Connect Technology (numai la anumite modele)

Când computerul este în starea Repaus, caracteristica Intel® Smart Connect Technology cauzează ieșirea periodică a computerului din Repaus. Dacă o conexiune de rețea este disponibilă, Conectare inteligentă actualizează aplicații deschise cum ar fi inboxurile dvs. de e-mail, situri de rețele sociale și pagini de știri și apoi readuce computerul în stare de repaus. Conectare inteligentă sincronizează, de asemenea, conținutul pe care l-ați creat offline, cum ar fi e-mailurile. Când computerul iese din starea Repaus, aveți acces imediat la informațiile actualizate.

- ▲ Pentru a activa această caracteristică sau pentru a regla manual setările, selectați **Start > Toate programele > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

– sau –


Pentru a expune pictograma Intel Smart Technology deplasați săgeata pe pictogramele de pe desktop-ul Windows din zona de notificare, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe pictogramă.


Setarea opțiunilor de alimentare

Utilizarea stărilor de economisire a energiei

Starea de repaus este activată din fabrică.

Când este inițiată starea Repaus, ledurile de alimentare luminează intermitent și ecranul se goleşte. Lucrarea dvs. este salvată în memorie.

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul posibil de degradare a materialelor audio și video, de pierdere a funcționalității de redare audio sau video sau de pierdere a informațiilor, nu inițiați starea Repaus în timp ce se citește sau se scrie pe un disc sau pe un card media extern.

 **NOTĂ:** Nu puteți iniția nicio conexiune de rețea și nu puteți efectua nicio funcție de computer în timp ce computerul este în starea Repaus.

Inițierea și ieșirea din starea Repaus


Când computerul este pornit, puteți iniția starea Repaus în oricare din următoarele moduri:

- Apăsăți scurt butonul de alimentare.
- Închideți afișajul.
- Selectați **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Repaus**.

Pentru a ieși din starea Repaus

- Apăsăți scurt butonul de alimentare.
- Dacă afișajul este închis, deschideți afișajul.
- Apăsăți o tastă de pe tastatură.
- Atingeți sau loviți zona de atingere.

Când computerul iese din starea Repaus, ledurile de alimentare se aprind și computerul revine la ecranul în care ați oprit lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca ecranul computerului să fie reafișat.

Inițierea și ieșirea din starea Hibernare

Sistemul este setat din fabrică pentru a iniția starea de hibernare după o perioadă de inactivitate, când este alimentat de la acumulator sau de la o sursă externă, sau când acumulatorul ajunge la un nivel critic de încărcare.

Setările și timpii de întrerupere pentru alimentare se pot modifica din panoul de control din Windows.


Pentru a iniția starea Hibernare

- ▲ Selectați **Start**, faceți clic pe săgeata de lângă butonul Închidere, apoi faceți clic pe **Hibernare**.

Pentru a ieși din starea Hibernare:

- ▲ Apăsăți scurt butonul de alimentare.

Ledurile de alimentare se aprind și lucrarea dvs. revine la ecranul de la care ați oprit lucrul.

 **NOTĂ:** Dacă ați setat o parolă care să fie solicitată la reactivare, trebuie să introduceți parola Windows înainte ca lucrarea să revină pe ecran.

Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare

Indicatorul de încărcare a acumulatorului se află în zona de notificare, în extrema dreaptă a barei de activități. Indicatorul de încărcare a acumulatorului vă permite să accesați rapid setările de alimentare și să vizualizați starea de încărcare a acumulatorului.


- Pentru a afișa procentul rămas din încărcarea acumulatorului și planul curent de alimentare, deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului.
- Pentru a utiliza Opțiuni de alimentare sau pentru a modifica planul de alimentare, faceți clic pe pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului și selectați un element din listă.

Diferite pictograme ale indicatorului de încărcare a acumulatorului indică dacă computerul este alimentat de la acumulator sau de la o sursă de alimentare externă. De asemenea, pictograma afișează un mesaj dacă acumulatorul a ajuns la un nivel scăzut sau critic de încărcare.

Setarea protecției prin parolă la reactivare


Pentru a configura computerul astfel încât să solicite o parolă când computerul iese din Repaus sau Hibernare, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Panou de control > Sistem și securitate > Opțiuni de alimentare**.
2. În panoul din stânga, faceți clic pe **Se solicită parolă la reactivare**.
3. Faceți clic pe **Modificare setări care sunt indisponibile în prezent**.
4. Faceți clic pe **Solicitare parolă (recomandat)**.

 **NOTĂ:** Dacă trebuie să creați o parolă pentru un cont de utilizator sau să schimbați parola actuală a contului de utilizator, faceți clic pe **Crearea sau modificarea parolei de cont**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran. Dacă nu trebuie să creați sau să schimbați parola de cont de utilizator, treceți la pasul 5.

5. Faceți clic pe **Salvare modificări**.

Utilizarea alimentării de la acumulator

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai acumulatorul livrat împreună cu computerul, un acumulator de schimb furnizat de HP sau un acumulator compatibil achiziționat de la HP.

Computerul funcționează alimentat de la acumulator atunci când nu este conectat la alimentarea externă. Durata de viață a acumulatorului variază în funcție de setările de gestionare a energiei, de programele executate, de luminozitatea afișajului, de dispozitivele externe conectate la computer, precum și de alți factori. Când computerul este conectat la sursa de c.a., acumulatorul se încarcă și vă protejează lucrul în cazul unei căderi de tensiune. În cazul în care computerul conține un acumulator încărcat și funcționează utilizând energia externă de c.a., computerul comută automat pe energia de acumulator dacă adaptorul de c.a. este deconectat de la computer sau dacă survine o întrerupere în alimentarea cu c.a.



NOTĂ: Când deconectați sursa de alimentare de c.a., luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

Acumulator sigilat din fabrică

Pentru a monitoriza starea acumulatorului sau dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, executați Verificare acumulator din Ajutor și Asistență. Pentru a accesa informațiile despre acumulator, selectați **Start > Ajutor și Asistență > Acumulator și performanță**. Dacă Verificare acumulator indică faptul că acumulatorul trebuie înlocuit, contactați serviciul de asistență.

Nu încercați să scoateți sau să înlocuiți acumulatorul sigilat din fabrică. Scoaterea sau înlocuirea acumulatorului pot afecta acoperirea garanției. Dacă acumulatorul nu mai poate fi încărcat, contactați asistența.

Când un acumulator a ajuns la finalul duratei sale de viață, nu îl aruncați în același loc cu deșeurile menajere. Respectați legile și reglementările locale din zona dumneavoastră privind dezafectarea acumulatorilor.

Găsirea de informații suplimentare despre acumulator

Ajutor și Asistență oferă următoarele instrumente și informații despre acumulator:

- Instrumentul Verificare acumulator, pentru testarea performanțelor acestuia
- Informații despre calibrare, gestionarea energiei și îngrijirea și depozitarea corespunzătoare pentru maximizarea duratei de viață a acumulatorului
- Informații despre tipurile de acumulatori, specificații, cicluri de viață și capacități

Pentru a accesa secțiunea cu informații despre acumulatori:

- ▲ Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Instruire > Planuri de alimentare: Întrebări frecvente**.

Utilizarea aplicației Verificare acumulator

Ajutor și Asistență oferă informații despre starea acumulatorului instalat în computer.

Pentru a executa verificarea acumulatorului:

1. Conectați adaptorul de c.a. la computer.



NOTĂ: Computerul trebuie să fie conectat la o sursă de alimentare externă pentru ca verificarea acumulatorului să funcționeze corect.

2. Selectați **Start > Ajutor și Asistență > Depanare > Alimentare, elemente termice și mecanice**.
3. Faceți clic pe fila **Alimentare** și apoi faceți clic pe **Verificare acumulator**.

Instrumentul Verificare acumulator examinează acumulatorul și elementele acestuia pentru a vedea dacă funcționează corect, apoi raportează rezultatele examinării.

Afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului

- ▲ Deplasați indicatorul deasupra pictogramei indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități.

Maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului

Timpul de descărcare a acumulatorului diferă în funcție de caracteristicile pe care le utilizați când sunteți pe alimentarea de la acumulator. Timpul maxim de descărcare se reduce treptat, pe măsură ce capacitatea de stocare a acumulatorului de degradează natural.

Sfaturi pentru maximizarea duratei de descărcare a acumulatorului:

- Reduceți luminozitatea afișajului.
- Selectați setarea **Economisire energie** din Opțiuni de alimentare.

Gestionarea nivelurilor reduse de încărcare

Informațiile din această secțiune descriu alertele și răspunsurile sistemului setate din fabrică. Unele alerte de încărcare redusă și răspunsurile sistemului pot fi modificate utilizând Opțiuni de alimentare. Preferințele setate utilizând Opțiuni de alimentare nu afectează indicatoarele luminoase.

Identificarea nivelurilor reduse de încărcare a acumulatorului

Atunci când un acumulator, care este singura sursă de alimentare pentru computer ajunge la un nivel scăzut sau critic de descărcare a acumulatorului, are următorul comportament.

- Ledul pentru acumulator (numai la anumite modele) indică un nivel scăzut sau critic de încărcare a acumulatorului.
- sau –
- Pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare arată un nivel scăzut sau critic de încărcare.



NOTĂ: Pentru informații suplimentare despre indicatorul de încărcare a acumulatorului, consultați [Utilizarea indicatorului de încărcare a acumulatorului și a setărilor de alimentare, la pagina 34.](#)

În cazul în care computerul este pornit sau în starea Repaus, computerul rămâne scurtă vreme în starea Repaus, apoi se închide și pierde toate informațiile nesalvate.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când este disponibilă sursa de alimentare externă

- ▲ Conectați unul din următoarele dispozitive:
 - Adaptor de c.a.
 - Dispozitiv opțional de andocare sau de extindere
 - Adaptor de alimentare opțional achiziționat ca accesoriu de la HP.

Rezolvarea unui nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare


Pentru a rezolva un nivel redus de încărcare a acumulatorului când nu este disponibilă nicio sursă de alimentare, salvați lucrările și opriți computerul.


Economisirea energiei acumulatorului


- Selectați setările pentru consum redus de energie din Opțiuni de alimentare din panoul de control din Windows.
- Dezactivați conexiunile wireless și LAN și ieșiți din aplicațiile de modem atunci când nu le utilizați.
- Deconectați dispozitivele externe neutilizate care nu sunt conectate la o sursă de alimentare externă.
- Opriți, dezactivați sau scoateți toate cardurile media externe pe care nu le utilizați.

- Reduceți luminozitatea ecranului.
- Înainte să părăsiți lucrarea, inițiați starea Repaus sau închideți computerul.

Utilizarea sursei de alimentare externă de c.a.

 **AVERTISMENT!** Nu încărcați acumulatorul computerului în timp ce sunteți la bordul avionului.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilele probleme de siguranță, utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul, un adaptor de c.a. de schimb furnizat de HP sau un adaptor de c.a. compatibil achiziționat de la HP.

 **NOTĂ:** Pentru informații despre conectarea la sursa de c.a., consultați posterul *Instrucțiuni de configurare* furnizat în cutia computerului.

Energia externă de c.a. este furnizată prin intermediul unui adaptor de c.a. aprobat sau al unui dispozitiv opțional de andocare sau de extensie.

Conectați computerul la sursa externă de c.a. în oricare din condițiile următoare:

- Când încărcați sau calibrați un acumulator
- Când instalați sau modificați software-ul de sistem
- Când scrieți informații pe un CD, DVD sau BD (numai la anumite modele)
- Când se execută programul Defragmentare disc
- Când efectuați o copiere de rezervă sau o recuperare

Când conectați computerul la sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:

- Acumulatorul începe să se încarce.
- În cazul în care computerul este pornit, pictograma indicatorului de încărcare a acumulatorului din zona de notificare își modifică aspectul.

Când deconectați computerul de la sursa de alimentare externă de c.a., se întâmplă următoarele:

- Computerul comută pe alimentarea de la acumulator.
- Luminozitatea afișajului este redusă automat pentru a economisi energia acumulatorului.

7 Dispozitive și carduri externe

Prin utilizarea de carduri de memorie Micro SD

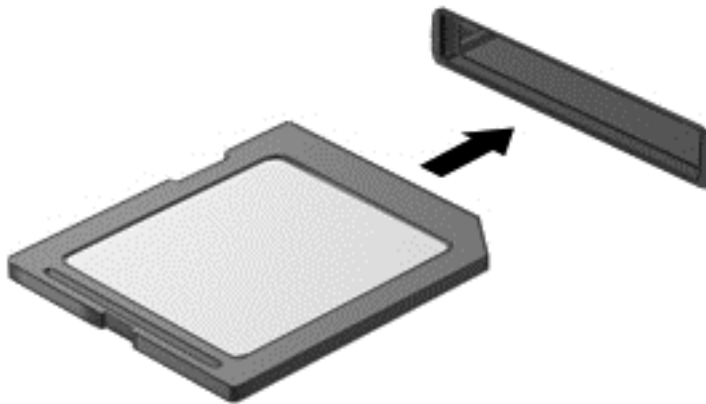
Cardurile digitale opționale asigură o stocare sigură a datelor și o partajare convenabilă a datelor. Aceste carduri sunt adesea utilizate cu camere digitale și PDA-uri echipate cu suport media precum și cu alte computere.

Pentru a determina formatele de carduri digitale care sunt acceptate pe computer, consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

Introducerea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de deteriorare a conectorilor cardurilor digitale, utilizați o forță minimă pentru a introduce cardurile digitale.

1. Țineți cardul cu eticheta în sus, cu conectorii spre computer.
2. Introduceți cardul în cititorul de carduri de memorie Micro SD, apoi apăsați cardul spre interior până când se poziționează ferm.



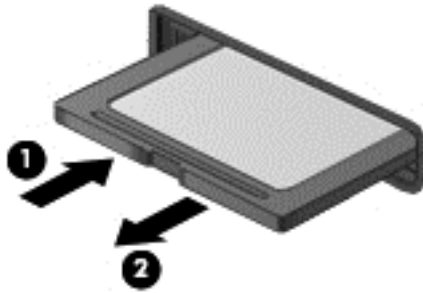
Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet și este posibil să se afișeze un meniu cu opțiuni.


Scoaterea unui card digital

⚠ ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a datelor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță cardul digital.


1. Salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu cardul digital.
2. Faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități. Apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

3. Apăsați cardul (1), apoi scoateți-l din slotul (2).



 **NOTĂ:** În cazul în care cardul nu iese, trageți cardul afară din slot.

Utilizarea cardurilor smart card

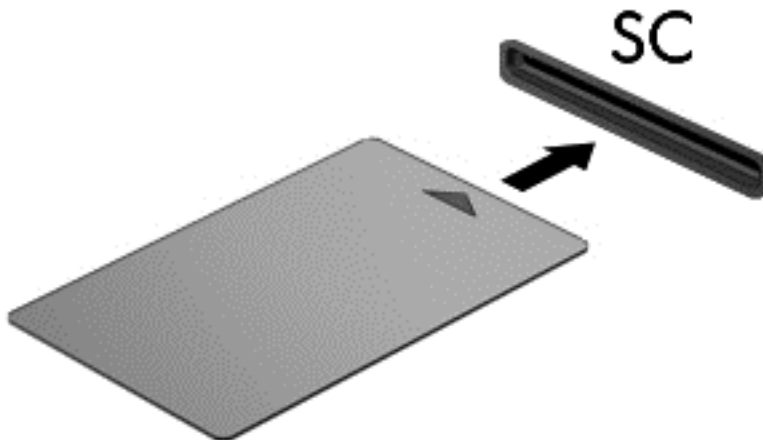
 **NOTĂ:** Termenul *smart card* este utilizat în cadrul acestui capitol cu referire atât la carduri smart card, cât și la carduri Java™.

Un smart card este un accesoriu de dimensiunea unei cărți de credit, care este prevăzut cu un microcircuit integrat ce conține memorie și un microprocesor. Ca și computerele personale, cardurile smart card au un sistem de operare pentru a gestiona intrarea și ieșirea și includ caracteristici de securitate pentru protecția împotriva falsificării. Cardurile smart card de standard industrial sunt utilizate cu cititorul de smart card (numai la anumite modele).

Pentru a obține acces la conținutul microcircuitului integrat, este necesar un cod PIN. Pentru mai multe informații despre caracteristicile de securitate pentru smart card, accesați **Ajutor și Asistență** selectând **Start > Ajutor și Asistență**.

Introducerea unui card inteligent

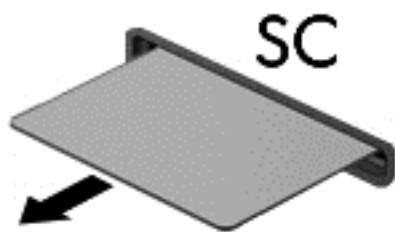
1. Țineți cardul cu eticheta în sus și glisați-l ușor în interiorul cititorului de carduri inteligente până când se poziționează ferm.



2. Pentru conectarea la computer utilizând PIN-ul de card inteligent, urmați instrucțiunile de pe ecran.

Scoaterea unui card inteligent

- ▲ Apucați marginea cardului inteligent și trageți cardul afară din cititorul de carduri inteligente.



Utilizarea unui dispozitiv USB

Universal Serial Bus (USB) este o interfață hardware care poate fi utilizată pentru a conecta un dispozitiv extern opțional, precum o tastatură USB, un mouse, o unitate, o imprimantă, un scanner sau un hub.

Unele dispozitive USB pot necesita software de asistență suplimentar, care de obicei este inclus cu dispozitivul. Pentru mai multe informații cu privire la software-ul specific dispozitivului, consultați instrucțiunile producătorului. Aceste instrucțiuni pot fi furnizate cu software-ul, pe un disc sau pe site-ul web al producătorului.

Computerul are cel puțin 1 port USB care acceptă dispozitive USB 1.0, 1.1, 2.0 sau 3.0. De asemenea, computerul poate avea un port USB de încărcare care asigură energie unui dispozitiv extern. Un dispozitiv de andocare opțional sau un hub USB opțional furnizează porturi USB suplimentare care pot fi utilizate cu computerul.

Conectarea unui dispozitiv USB

ATENȚIE: Pentru a reduce riscul deteriorării unui conector USB, utilizați o forță minimă pentru a conecta dispozitivul.

▲ Conectați cablul USB al dispozitivului la portul USB.


NOTĂ: Următoarea ilustrație poate să arate ușor diferit față de computerul dvs.



Când dispozitivul a fost detectat, veți auzi un sunet.

NOTĂ: Prima dată când conectați un dispozitiv USB, un mesaj din zona de notificare vă anunță că dispozitivul a fost recunoscut de computer.


Scoaterea unui dispozitiv USB

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de deteriorare a unui conector USB, nu trageți de cablu pentru a scoate dispozitivul USB.


ATENȚIE: Pentru a reduce riscul de pierdere a informațiilor sau a evita lipsa de răspuns a sistemului, utilizați procedura următoare pentru a scoate în siguranță dispozitivul USB.

1. Pentru a scoate un dispozitiv USB, salvați-vă informațiile și închideți toate programele asociate cu dispozitivul.
2. Faceți clic pe pictograma de eliminare hardware din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
3. Scoateți dispozitivul.

Utilizarea dispozitivelor externe opționale

 **NOTĂ:** Pentru mai multe informații despre software-ul și driverele necesare sau pentru a afla ce port să utilizați, consultați instrucțiunile producătorului.

Pentru conectarea unui dispozitiv extern la computer:


 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul deteriorării echipamentului la conectarea unui dispozitiv alimentat, asigurați-vă că dispozitivul este oprit și că este deconectat cablul de alimentare de c.a.

1. Conectați dispozitivul la computer.
2. În cazul în care conectați un dispozitiv alimentat, introduceți cablul de alimentare al dispozitivului într-o priză de c.a. împământată.
3. Opriți dispozitivul.

Pentru a deconecta un dispozitiv extern nealimentat, opriți dispozitivul, apoi deconectați-l de la computer. Pentru a deconecta un dispozitiv extern alimentat, opriți dispozitivul, deconectați-l de la computer, apoi deconectați cablul de alimentare de c.a.

Utilizarea unităților externe opționale

Unitățile externe amovibile extind opțiunile dvs. de stocare și accesare a informațiilor. O unitate USB poate fi adăugată prin conectarea unității la un port USB de la computer.


 **NOTĂ:** Unitățile optice externe USB HP trebuie conectate la portul USB alimentat de la computer.

Unitățile USB includ următoarele tipuri:

- Unitate de dischetă de 1,44 megaocteți
- Modulul de unitate de disc
- Unitate optică externă (CD, DVD și Blu-ray)
- Dispozitiv MultiBay

Utilizarea conectorului de andocare

Conectorul de andocare conectează computerul la un dispozitiv opțional de andocare sau la o stație mini de andocare. Un dispozitiv opțional de andocare sau o stație mini de andocare oferă porturi și conectori suplimentari care se pot utiliza cu computerul.

 **NOTĂ:** Următoarele imagini poate arăta diferit de pe calculatorul dumneavoastră, dispozitivul de andocare sau mini stația de andocare. Consultați ilustrația care se potrivește cel mai bine cu dispozitivul dvs. de andocare sau mini stația de andocare.

Pentru a conecta computerul la un dispozitiv de andocare:

1. Trageți de butonul de conectare **(1)** de pe dispozitivul de andocare pentru a retrage mecanismul de blocare.

2. Aliniați posturile de andocare pe dispozitivul de andocare cu receptorii din partea inferioară a computerului și poziționați mai jos computerul în dispozitivul de andocare (2) până când acesta este fixat.



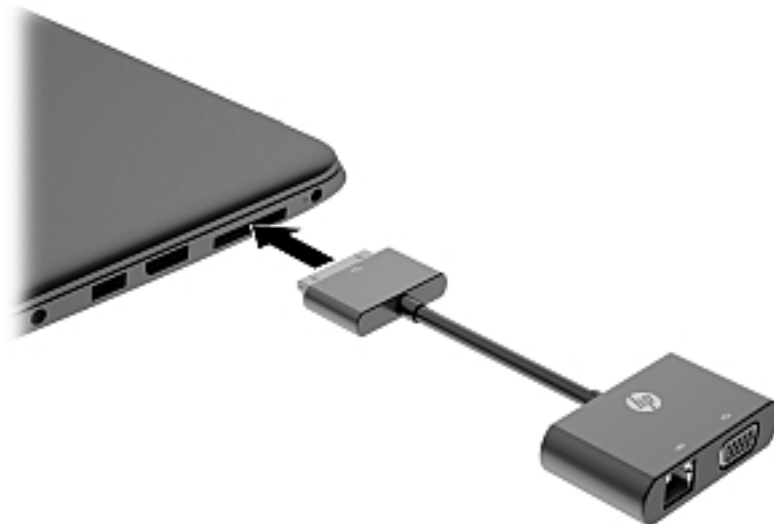
3. Împingeți butonul de conectare (1) în dispozitivul de andocare pentru a fixa dispozitivul de andocare la computer. Ledul de conectare (2) se aprinde când computerul este complet andocat.



Pentru a conecta mini stația de andocare la computer:

1. Aliniați conectorul cablului mini stației de andocare cu conectorul de andocare de pe computer.

2. Glisați conectorul cablului mini stației de andocare în conectorul de andocare din computer până când conectorul calculatorului se așază pe poziție.




8 Unități

Utilizarea unităților de disc

Îmbunătățirea performanțelor unității de disc

Utilizarea programului Defragmentare disc

Pe măsură ce utilizați computerul, fișierele de pe unitatea de disc devin fragmentate. Pe o unitate fragmentată, datele de pe unitate nu sunt continue (secvențiale) și, din această cauză, unitatea de disc lucrează mai mult pentru a localiza fișierele, încetinind astfel computerul. Programul Defragmentare disc consolidează (sau reorganizează fizic) fișierele și folderele defragmentate de pe unitatea de disc, astfel încât sistemul să poată funcționa mai eficient.


 **NOTĂ:** Nu este necesar să executați programul Defragmentare disc pe unități compacte.

După ce porniți programul Defragmentare disc, acesta funcționează fără supraveghere. Totuși, în funcție de dimensiunea unității de disc și de numărul de fișiere fragmentate, Defragmentare disc poate avea nevoie de mai mult de o oră pentru a finaliza operația.

HP vă recomandă să defragmentați unitatea de disc cel puțin o dată pe lună. Puteți să setați opțiunea programului Defragmentare disc să execute o defragmentare în fiecare lună sau puteți defragmenta manual computerul în orice moment.

Pentru a executa programul Defragmentare disc:

1. Conectați computerul la sursa de c.a.
2. Selectați **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem > Defragmentare disc**.
3. Faceți clic pe **Defragmentare disc**.

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Pentru informații suplimentare, accesați Ajutor din software-ul Defragmentare disc.

Utilizarea programului Curățare disc

Programul Curățare disc caută pe unitatea de disc fișierele care nu sunt necesare, pe care puteți să le ștergeți în siguranță, pentru a elibera spațiul de pe disc și a ajuta computerul să ruleze mai eficient.

Pentru a executa programul Curățare disc:

1. Faceți clic pe **Start > Toate programele > Accesorii > Instrumente de sistem > Curățare disc**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran.

Utilizați unități optice externe (numai la anumite modele)

Unitățile optice externe opționale includ următoarele:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Identificarea unității optice externe opționale instalate


▲ Selectați **Start > Computer**.

Se afișează o listă cu toate dispozitivele instalate în computer, inclusiv unitatea optică.

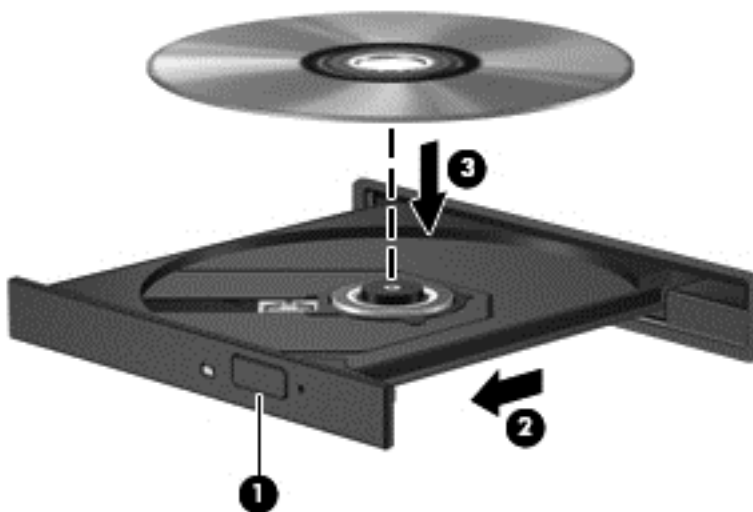
Introducerea unui disc optic

Încărcarea în tavă


1. Porniți computerul.
2. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe rama unității, în vederea eliberării tăvii pentru disc.
3. Trageți în afară tava (2).
4. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus, deasupra axului tăvii.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție, pentru a-l poziționa deasupra axului.


5. Apăsați ușor în jos discul (3) pe axul tăvii, până când discul se fixează pe poziție.



6. Închideți tava pentru discuri.

 **NOTĂ:** După ce introduceți discul, o scurtă pauză este normală. Dacă nu ați selectat un media player, se deschide o casetă de dialog AutoPlay. Aceasta vă solicită să selectați modul în care doriți să utilizați conținutul media.

Încărcare prin fantă

 **ATENȚIE:** Nu introduceți un disc optic de 8 cm într-o unitate optică cu încărcare prin fantă. Unitatea optică se poate deteriora.

1. Porniți computerul.
2. Prindeți discul de margini pentru a evita atingerea suprafeței plane și poziționați discul cu fața etichetată în sus.

3. Glisați ușor discul în fanta de încărcare a unității optice.




Scoaterea unui disc optic

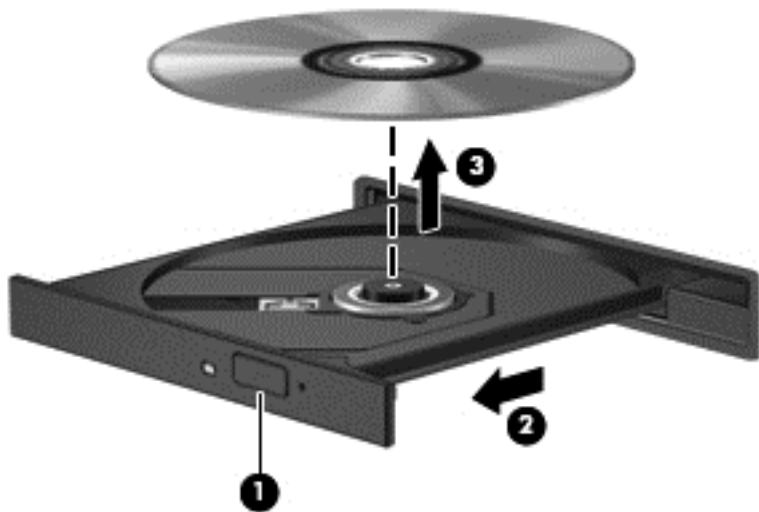
Încărcarea în tavă

Există două modalități de scoatere a unui disc, depinzând de modul în care se realizează deschiderea tăvii - normal sau nu.

Când tava pentru discuri se deschide normal

1. Apăsați butonul de eliberare (1) de pe masca unității, în vederea eliberării tăvii pentru discuri, apoi trageți tava ușor în afară (2) până când se oprește.
2. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.




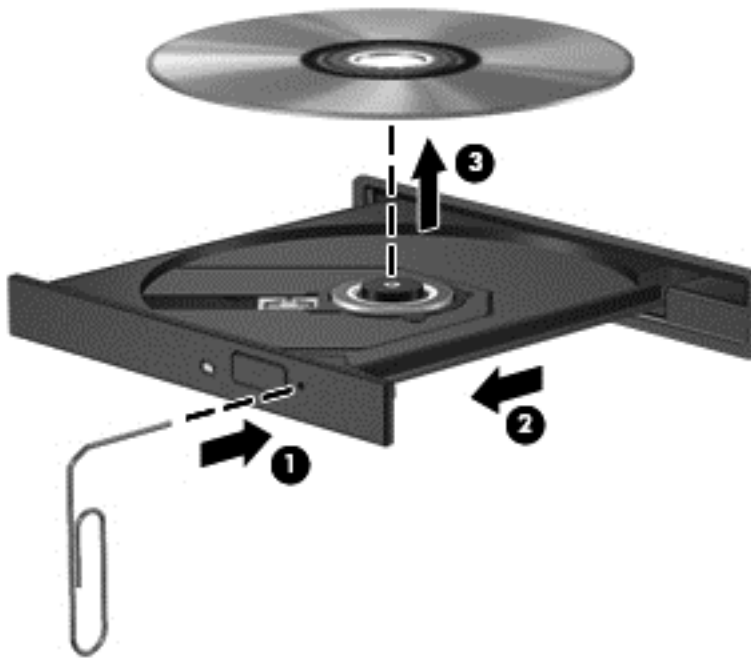
3. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Când tava pentru discuri nu se deschide normal

1. Introduceți capătul unei agrafe pentru hârtie (1) în orificiul de acces pentru eliberare din masca frontală a unității.
2. Apăsați ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava, apoi trageți tava (2) în afară până când se oprește.

3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o casetă protectoare.

Încărcare prin fantă


1. Apăsați butonul de eliberare (1) de lângă unitate.
2. Scoateți discul (2) ținându-l de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.




3. Puneți discul într-o casetă protectoare.

Partajarea unităților optice

Deși computerul dvs. poate să nu aibă o unitate optică integrată, puteți să accesați software-ul și datele și să instalați aplicațiile prin partajarea unei unități optice conectate la un alt computer din rețeaua dvs. Partajarea unităților este o caracteristică a sistemului de operare Windows, care permite ca o unitate de pe un computer să fie accesibilă altor computere din aceeași rețea.

 **NOTĂ:** Trebuie să aveți o rețea configurată pentru a partaja o unitate optică; pentru informații suplimentare despre configurarea unei rețele, consultați [Conectarea la o rețea, la pagina 13](#).

 **NOTĂ:** Unele discuri, precum DVD-urile cu filme și discurile cu jocuri, pot fi protejate la copiere și, de aceea, sunt inutilizabile în cazul partajării unității de DVD sau CD.


Pentru a partaja o unitate optică de la computer cu unitatea optică pe care o partajați:


1. Selectați **Start > Computer**.
2. Faceți clic dreapta pe unitatea optică pe care doriți să o partajați, apoi faceți clic pe **Proprietăți**.
3. Faceți clic pe fila **Partajare**, apoi faceți clic pe **Partajare complexă**.
4. Selectați caseta **Partajare folder**.
5. Tastați un nume pentru unitatea optică în caseta de text **Nume partajare**.
6. Faceți clic pe **Se aplică**, apoi faceți clic pe **OK**.
7. Selectați **Start > Panou de control > Rețea și Internet > Centru rețea și partajare**.


9 Securitate


Protejarea computerului

Caracteristicile de securitate standard furnizate de sistemul de operare Windows și de utilitarul Computer Setup (BIOS), care nu face parte din Windows, vă pot proteja setările și datele personale împotriva unei varietăți de riscuri.

 **NOTĂ:** Soluțiile de securitate sunt concepute să acționeze ca factori de intimidare. Este posibil ca acești factori de intimidare să nu împiedice ca un produs să fie manevrat necorespunzător sau să fie furat.

 **NOTĂ:** Înainte de a trimite computerul la reparat, faceți o copie de rezervă a fișierelor confidențiale, apoi ștergeți-le și eliminați toate setările de parolă.

 **NOTĂ:** Este posibil ca unele caracteristici listate în acest capitol să nu fie disponibile pe computerul dvs.

 **NOTĂ:** Computerul acceptă Computrace, care este un serviciu de urmărire și recuperare de securitate online, disponibil în anumite țări/regiuni. În cazul în care computerul este furat, Computrace poate urmări computerul dacă utilizatorul neautorizat accesează Internetul. Trebuie să cumpărați software-ul și să vă abonați la serviciu pentru a utiliza Computrace. Pentru informații despre comandarea software-ului Computrace, vizitați site-ul Web HP de la adresa <http://hp-pt.absolute.com>.

Pericol pentru computer	Caracteristică de securitate
Utilizare neautorizată a computerului	HP Client Security, în combinație cu o parolă, cu un smart card, cu un card fără contact, cu scene faciale înregistrate, cu amprente înregistrate sau cu alte acreditări de autentificare
Acces neautorizat la Computer Setup (f10)	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Acces neautorizat la conținutul unei unități de disc	Parolă DriveLock sau Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup*
Pornire neautorizată de la o unitate optică externă opțională (numai la anumite modele), unitate de disc externă opțională (numai la anumite modele) sau adaptor de rețea intern	Caracteristică pentru opțiuni de încărcare în Computer Setup*
Acces neautorizat la un cont de utilizator Windows	Parola de utilizator Windows
Acces neautorizat la date	<ul style="list-style-type: none">• Software HP Drive Encryption• Windows Defender
Acces neautorizat la setări din Computer Setup și alte informații de identificare a sistemului	Parolă de administrator pentru BIOS în Computer Setup*
Mutare neautorizată a computerului	Slot pentru cablu de siguranță (utilizat cu un cablu de siguranță opțional)

*Computer Setup este un utilitar preinstalat, stocat pe ROM, care poate fi utilizat chiar și atunci când sistemul de operare nu funcționează sau nu se încarcă. Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârghie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a efectua selecții în Computer Setup.

Utilizarea parolelor

O parolă este un grup de caractere pe care le alegeți pentru a securiza informațiile din computerul dvs. Pot fi setate mai multe tipuri de parole, în funcție de modul în care doriți să controlați accesul la informații. Parolele pot fi setate în Windows sau utilitarul Computer Setup diferit de Windows preinstalat pe computer.

- Parolele BIOS și DriveLock sunt setate în Computer Setup și sunt gestionate de BIOS-ul de sistem.
- Parolele Automatic DriveLock (DriveLock automat) sunt activate în Computer Setup.
- Parolele Windows sunt setate numai în sistemul de operare Windows.
- Dacă HP SpareKey s-a configurat anterior și dacă uitați parola de administrator BIOS setată în Computer Setup, puteți utiliza HP SpareKey pentru a accesa utilitarul.
- Dacă uitați atât parola de utilizator DriveLock, cât și parola principală pentru DriveLock setate în Computer Setup, unitatea de disc care este protejată prin parole este blocată permanent și nu mai poate fi utilizată.

Puteți utiliza aceeași parolă pentru o caracteristică Computer Setup și pentru o caracteristică de securitate Windows. De asemenea, puteți utiliza aceeași parolă pentru mai multe caracteristici Computer Setup.

Pentru crearea și salvarea parolelor, țineți cont de următoarele indicații:

- Când creați parole, urmați cerințele setate de program.
- Nu utilizați aceeași parolă pentru mai multe aplicații sau site-uri Web și nu reutilizați parola Windows pentru altă aplicație sau site Web.
- Utilizați managerul de parole pentru HP Client Security pentru a stoca numele de utilizator și parolele pentru toate site-urile Web și aplicațiile dvs. Dacă nu pot fi reținute, le puteți citi în siguranță pe viitor.
- Nu stocați parolele într-un fișier din computer.

Următoarele tabele listează parolele utilizate în mod obișnuit de către administratorii pentru Windows și BIOS și descriu funcțiile acestora.

Setarea parolelor în Windows

Parolă	Funcție
Parolă de administrator*	Protejează accesul la un cont la nivel de administrator Windows. NOTĂ: Prin setarea parolei de administrator pentru Windows nu este setată și parola de administrator BIOS.
Parolă de utilizator*	Protejează accesul la un cont de utilizator Windows.

*Pentru informații despre setarea unei parole de administrator Windows sau a unei parole de utilizator Windows, accesați Ajutor și Asistență selectând **Start > Ajutor și Asistență**.

Setarea parolelor în Computer Setup

Parolă	Funcție
BIOS administrator password (Parolă de administrator pentru BIOS)*	Protejează accesul la Computer Setup. NOTĂ: Dacă au fost activate caracteristici pentru a preveni eliminarea parolei de administrator BIOS, nu aveți voie să o eliminați până la dezactivarea acelor caracteristici.
DriveLock master password (Parolă principală pentru DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock. De asemenea, se utilizează pentru a elimina protecția DriveLock. Această parolă este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare. NOTĂ: Înainte de a putea seta o parolă DriveLock, trebuie setată o parolă de administrator BIOS.
DriveLock user password (Parolă de utilizator DriveLock)*	Protejează accesul la unitatea de disc internă care este protejată prin DriveLock și este setată sub parolele DriveLock în timpul procesului de activare. NOTĂ: Înainte de a putea seta o parolă DriveLock, trebuie setată o parolă de administrator BIOS.

*Pentru detalii despre fiecare dintre aceste parole, consultați subiectele următoare.

Gestionarea unei parole de administrator pentru BIOS

Pentru a seta, modifica sau șterge această parolă, urmați acești pași:

Configurarea unei noi parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Setup BIOS Administrator Password** (Parolă de configurare administrator pentru BIOS), apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți o parolă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Modificarea unei parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă) apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare.
6. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Ștergerea unei parole de administrator pentru BIOS

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Change Password** (Modificare parolă), apoi apăsați **enter**.
4. Când vi se solicită, introduceți parola curentă.
5. Când vi se solicită parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
7. Când vi se solicită să introduceți din nou parola nouă, lăsați câmpul necompletat, apoi apăsați **enter**.
8. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –


Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.


Introducerea unei parole de administrator pentru BIOS

La solicitarea **BIOS administrator password** (Parolă de administrator pentru BIOS), introduceți parola (utilizând același tip de taste pe care l-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**. După 3 încercări fără succes de a introduce parola de administrator pentru BIOS, trebuie să reporniți computerul și să încercați din nou.

Gestionarea unei parole DriveLock în Computer Setup

 **ATENȚIE:** Pentru a împiedica situația în care unitatea de disc protejată prin DriveLock ar deveni permanent inutilizabilă, înregistrați parola de utilizator DriveLock și parola principală pentru DriveLock într-un loc sigur care nu se află în apropierea computerului. Dacă uitați ambele parole DriveLock, unitatea de disc va fi blocată permanent și nu va mai putea fi utilizată.

Protecția DriveLock previne accesul neautorizat la conținutul unei unități de disc. DriveLock poate fi aplicat numai unităților de disc interne ale computerului. După ce protecția DriveLock este aplicată unei unități de disc, trebuie să se introducă o parolă pentru a accesa unitatea. Unitatea trebuie introdusă în computer sau într-un multiplicator de port avansat în scopul ca aceasta să fie accesată de parolele DriveLock.

 **NOTĂ:** Înainte de a putea să accesați caracteristicile DriveLock, trebuie să fie setată o parolă de administrator BIOS.

Pentru a aplica protecția DriveLock la o unitate de disc internă, trebuie setată o parolă de utilizator și o parolă principală în Computer Setup. Țineți cont de următoarele considerații despre utilizarea protecției DriveLock:

- După ce protecția DriveLock este aplicată la o unitate de disc, unitatea de disc poate fi accesată numai prin introducerea fie a parolei de utilizator, fie a parolei principale.
- Proprietarul parolei de utilizator trebuie să fie utilizatorul zilnic al unității de disc protejate. Proprietarul parolei principale poate să fie un administrator de sistem sau utilizatorul zilnic.
- Parola de utilizator și parola principală pot fi identice.
- Puteți șterge o parolă de utilizator sau o parolă principală numai eliminând protecția DriveLock de la unitate. Protecția DriveLock poate fi eliminată de la unitate numai cu parola principală.

Setarea unei parole DriveLock

Pentru a seta o parolă DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc), apoi apăsați **enter**.
4. Faceți clic pe Set DriveLock Password (Setare parolă DriveLock) (global).
5. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta unitatea de disc pe care doriți să o protejați, apoi apăsați **enter**.
7. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
8. Când vi se solicită, introduceți o parolă principală, apoi apăsați **enter**.
9. Când vi se solicită, introduceți din nou parola principală pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
10. Când vi se solicită, introduceți o parolă de utilizator, apoi apăsați **enter**.
11. Când vi se solicită, introduceți din nou parola de utilizator pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
12. Pentru a confirma protecția DriveLock pe unitatea pe care ați selectat-o, introduceți DriveLock în câmpul de confirmare, apoi apăsați **enter**.



NOTĂ: Confirmarea DriveLock face diferențiere între litere mari și mici.

13. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Introducerea unei parole DriveLock

Asigurați-vă că unitatea de disc este introdusă în computer (nu într-un dispozitiv de andocare opțional sau într-un dispozitiv MultiBay extern)

La solicitarea **DriveLock Password** (Parolă DriveLock), tastați parola de utilizator sau parola principală (utilizând același tip de taste pe care le-ați utilizat pentru a seta parola), apoi apăsați **enter**.

După 2 încercări incorecte de a introduce parola, trebuie să închideți computerul și să încercați din nou.

Modificarea unei parole DriveLock

Pentru a modifica o parolă DriveLock în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security**(Securitate) > **Hard Drive Tools**(Instrumente unitate de disc) > **DriveLock**, și apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta Set DriveLock Password (Setare parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
7. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Change Password** (Schimbare parolă).
8. Când vi se solicită, introduceți parola curentă, apoi apăsați **enter**.
9. Când vi se solicită, introduceți o parolă nouă, apoi apăsați **enter**.
10. Când vi se solicită, introduceți din nou parola nouă pentru confirmare, apoi apăsați **enter**.
11. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Eliminarea protecției DriveLock

Pentru a elimina protecția DriveLock din Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc) > **DriveLock**, și apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Set DriveLock Password** (Setare parolă DriveLock), apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
7. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
8. Introduceți parola principală, apoi apăsați **enter**.
9. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Utilizarea Automatic DriveLock (DriveLock automat) în Computer Setup

Într-un mediu cu mai mulți utilizatori, puteți seta o parolă automată DriveLock. Când este activată o parolă automată DriveLock, vor fi create o parolă de utilizator aleatorie și o parolă principală pentru DriveLock. Când un utilizator trece de acreditarea pentru parolă, pentru a debloca unitatea vor fi utilizate aceeași parolă de utilizator aleatorie și aceeași parolă principală pentru DriveLock.



NOTĂ: Înainte de a putea să accesați caracteristicile Automatic DriveLock (DriveLock automat), trebuie să fie setată o parolă de administrator BIOS.

Introducerea unei parole DriveLock automate

Pentru a activa o parolă DriveLock automată în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc), apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.

6. Citiți avertismentul. Pentru a continua, selectați **YES** (DA).
7. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe **Save** (Salvare), apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Eliminarea protecției DriveLock automate

Pentru a elimina protecția DriveLock din Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Security** (Securitate) > **Hard Drive Tools** (Instrumente unitate de disc), > **Automatic DriveLock**, apoi apăsați **enter**.
4. Introduceți parola de administrator BIOS, apoi apăsați **enter**.
5. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta o unitate de disc internă, apoi apăsați **enter**.
6. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Disable protection** (Dezactivare protecție).
7. Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Utilizarea software-ului antivirus

Când utilizați computerul pentru a accesa e-mailul, o rețea sau Internetul, puteți expune computerul la viruși de computer. Virușii de computer pot dezactiva sistemul de operare, programe sau utilitare sau pot cauza o funcționare anormală a acestora.

Un software antivirus poate detecta majoritatea virușilor, îi poate distruge și, în majoritatea cazurilor, poate repara orice daună cauzată de aceștia. Pentru a asigura o protecție continuă împotriva virușilor noi descoperiți, software-ul antivirus trebuie să fie actualizat la zi.

Pentru mai multe informații despre virușii de computer, tastați **viruses** (viruși) în caseta de căutare din Ajutor și Asistență.

Utilizarea software-ului paravan de protecție


Paravanele de protecție sunt proiectate să prevină accesul neautorizat la un sistem sau la o rețea. Un paravan de protecție poate fi un program software pe care îl instalați în computer și/sau rețea sau poate fi o soluție compusă din hardware și software.

Există două tipuri de paravane de protecție de luat în considerație:


- Paravane de protecție bazate pe gazdă – Software care protejează numai computerul de pe care este instalat.
- Paravane de protecție bazate pe rețea – Instalate între modemul DSL sau de cablu și rețeaua de domiciliu pentru a proteja toate computerele din rețea.

Când un paravan de protecție este instalat pe un sistem, toate datele trimise la și de la sistem sunt monitorizate și comparate cu un set de criterii de securitate definit de utilizator. Orice date care nu îndeplinesc aceste criterii sunt blocate.

Este posibil ca echipamentul de lucru în rețea sau computerul să aibă deja instalat un paravan de protecție. Dacă nu, sunt disponibile soluții software pentru paravane de protecție.

 **NOTĂ:** În unele circumstanțe, un paravan de protecție poate bloca accesul la jocuri pe Internet, poate interfera cu partajarea de imprimante sau fișiere într-o rețea sau poate bloca atașări de e-mail autorizate. Pentru a rezolva temporar problema, dezactivați paravanul de protecție, efectuați activitatea dorită, apoi reactivați paravanul de protecție. Pentru a rezolva definitiv problema, reconfigurați paravanul de protecție.

Instalarea actualizărilor de securitate critice

 **ATENȚIE:** Microsoft® trimite alerte cu privire la actualizările esențiale. Pentru a proteja computerul împotriva breșelor de securitate și a virușilor de computer, instalați toate actualizările esențiale de la Microsoft imediat după ce primiți o alertă.


Este posibil ca unele actualizări pentru sistemul de operare sau pentru alt software să fi devenit disponibile după ce computerul a ieșit din fabrică. Pentru a vă asigura că toate actualizările disponibile sunt instalate pe computer, respectați aceste instrucțiuni.


1. Executați Actualizare Windows cât mai curând după ce ați instalat computerul
2. Apoi executați Actualizare Windows în fiecare lună.
3. Obțineți actualizări pentru Windows și pentru alte programe Microsoft, atunci când sunt publicate, de pe site-ul Web Microsoft și prin legătura pentru actualizări din Ajutor și Asistență.

Utilizarea HP Client Security Manager

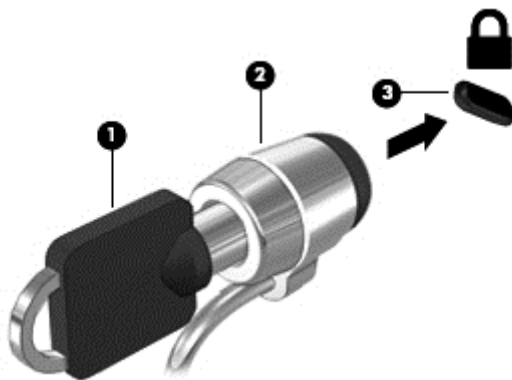
Software-ul HP Client Security Manager este preinstalat pe anumite modele de computer. Acest software poate fi accesat prin panoul de control Windows. Acesta furnizează caracteristici de securitate care ajută la protecția împotriva accesului neautorizat la computer, la rețele și la date esențiale. Pentru informații suplimentare, consultați Ajutorul software-ului HP Client Security.

Instalarea unui cablu de siguranță opțional

 **NOTĂ:** Un cablu de siguranță este conceput ca factor de intimidare, dar nu poate împiedica manevrarea incorectă sau furtul computerului.

 **NOTĂ:** Slotul pentru cablul de securitate de la computer poate să arate ușor diferit în comparație cu ilustrația din această secțiune. Pentru localizarea slotului pentru cablul de securitate de la computer, consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu computerul, la pagina 4](#).

1. Petreceți cablul de siguranță în jurul unui obiect bine fixat.
2. Introduceți cheia (1) în dispozitivul de blocare a cablului (2).
3. Introduceți dispozitivul de blocare al cablului în slotul pentru cablul de siguranță de la computer (3), apoi încuiați cu cheia dispozitivul de blocare al cablului.



Utilizarea cititorului de amprente

Cititoarele de amprente integrate sunt disponibile la anumite modele de calculatoare. Pentru a utiliza cititorul de amprente, trebuie să vă înregistrați-vă amprente în managerul de acreditări din HP Client Security. Pentru ajutor, consultați ajutorul software-ului HP Client Security.

După ce înregistrați amprente în Credential Manager, puteți utiliza managerul de parole pentru HP Client Security pentru a stoca și completa numele de utilizator și parolele în site-urile Web și aplicațiile acceptate.

Localizarea cititorului de amprente

Cititorul de amprente este un mic senzor metalic amplasat în una din următoarele zone ale calculatorului:


- Lângă partea inferioară a zonei de atingere
- Pe partea dreaptă a tastaturii
- Pe partea din dreapta sus a afișajului
- Pe partea stângă a afișajului

În funcție de modelul de calculator, cititorul poate să fie orientat orizontal sau vertical. În ambele orientări este necesar să apăsați cu degetul perpendicular pe senzorul metalic. Pentru localizarea cititorului pe calculator, consultați secțiunea [Familiarizați-vă cu calculatorul, la pagina 4](#).

10 Întreținere

Curățarea computerului


Curățarea computerului și a dispozitivelor externe contribuie la menținerea acestora în condiții bune de funcționare. Dacă nu curățați computerul, praful și particulele de murdărie se pot depune.

 **ATENȚIE:** Pentru curățarea computerului, evitați utilizarea următoarelor produse de curățat:

Solvenți puternici, precum alcool, acetonă, clorură de amoniu, clorură de metilen și hidrocarburi, care pot să deterioreze permanent suprafața computerului.


Curățarea afișajului, a părților laterale și a capacului

Ștergeți ușor afișajul utilizând o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat geamuri fără alcool. Înainte de a închide capacul computerului, aveți grijă ca afișajul să fie uscat. Utilizați un șervețel umed de unică folosință pentru a curăța părțile laterale și capacul. Materialele cu fibre, precum prosoapele de hârtie, pot să zgârie computerul.

 **NOTĂ:** La curățarea capacului computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a contribui la reducerea murdăriei și impurităților.

Proceduri de curățare


Urmați procedurile din această secțiune pentru a vă curăța în siguranță computerul.

 **AVERTISMENT!** Pentru a preveni electrocutarea sau deteriorarea componentelor, nu încercați să curățați computerul când este pornit:

Opriti computerul.

Deconectați alimentarea externă.

Deconectați toate dispozitivele externe alimentate.


 **ATENȚIE:** Nu pulverizați direct agenți de curățare sau lichide pe nicio suprafață a computerului. Lichidele scurse pe suprafață pot să deterioreze permanent componentele interne.

Curățarea afișajului


Ștergeți ușor afișajul utilizând o cârpă moale, fără scame, umezită cu o soluție de curățat geamuri fără alcool. Înainte de a închide afișajul, aveți grijă să fie uscat.

Curățarea părților laterale și a capacului


Pentru a curăța și dezinfecța părțile laterale și capacul, utilizați o cârpă moale cu microfibre sau o piele de căprioară umezită cu unul din agenții de curățare listați anterior sau utilizați un șervețel de unică folosință acceptabil.

 **NOTĂ:** La curățarea capacului computerului, utilizați o mișcare circulară pentru a contribui la reducerea murdăriei și impurităților.

Curățarea zonei de atingere și a tastaturii

 **ATENȚIE:** Niciodată nu lăsați să se scurgă lichide printre tastele tastaturii, nici atunci când curățați computerul. Acest lucru poate să deterioreze permanent componentele interne.

- Pentru a curăța zona de atingere și tastatura, utilizați o cârpă moale din microfibre sau o cârpă antistatică fără ulei (cum ar fi pielea de căprioară) umezită cu o soluție fără alcool pentru curățat geamuri sau utilizați un șervețel de unică folosință acceptabil.
- Pentru a preveni blocarea tastelor și pentru a elimina praful, scamele și particulele de la tastatură, utilizați un recipient de aer comprimat prevăzut cu un tub subțire.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce riscul de electrocutare sau de deteriorare a componentelor interne, nu utilizați un aspirator pentru a curăța tastatura. Un aspirator poate depozita impurități menajere pe suprafața tastaturii.

Actualizarea programelor și driverelor

HP recomandă să actualizați în mod regulat programele și driverele cu cele mai recente versiuni. Actualizările pot rezolva probleme și pot aduce noi caracteristici și opțiuni computerului. Tehnologia este întotdeauna în schimbare, iar actualizarea programelor și a driverelor permite computerului să ruleze cu cea mai recentă tehnologie disponibilă. De exemplu, componentele grafice mai vechi pot să nu funcționeze bine cu cel mai recent software de jocuri. Fără cel mai recent driver, nu veți obține tot ce este mai bun de la echipamentul dvs.

Accesați <http://www.hp.com/support> pentru a descărca cea mai recentă versiune de programe și drivere HP. În plus, înregistrați-vă pentru a primi automat notificări despre actualizări când acestea devin disponibile.

Utilizarea SoftPaq Download Manager

SoftPaq Download Manager (SDM) de la HP este un instrument care asigură acces rapid la informațiile despre SoftPaq pentru computere HP pentru afaceri fără a fi necesar numărul SoftPaq. Utilizând acest instrument, puteți căuta simplu pachete SoftPaq, urmând să le descărcați și să le despachetați.


SoftPaq Download Manager funcționează prin citirea și descărcarea, de pe site-ul FTP HP, a unui fișier bază de date publicat care conține informații despre modelul de computer și SoftPaq. SoftPaq Download Manager vă permite să specificați unul sau mai multe modele de computer pentru a determina care pachete SoftPaq sunt disponibile pentru descărcare.

SoftPaq Download Manager verifică dacă pe site-ul FTP HP există actualizări pentru baza de date și software. Dacă sunt găsite actualizări, ele sunt descărcate și aplicate automat.

SoftPaq Download Manager este disponibil pe site-ul web HP. Pentru a utiliza SoftPaq Download Manager pentru descărcarea pachetelor SoftPaq, trebuie mai întâi să descărcați și să instalați programul. Mergeți la site-ul Web HP de la adresa <http://www.hp.com/go/sdm> și urmați instrucțiunile pentru a descărca și instala SoftPaq Download Manager.

Pentru a descărca pachete SoftPaq:

- ▲ Selectați **Start > Toate programele > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

 **NOTĂ:** Dacă sunteți solicitat de Control cont utilizator, faceți clic pe **Da**.

11 Copiere de rezervă și recuperare


Computerul include instrumente furnizate de HP și de Windows pentru a vă ajuta la protejarea informațiilor și la preluarea acestora în cazul în care sunt vreodată necesare. Aceste instrumente vă ajută să readuceți computerul într-o stare corespunzătoare de funcționare, urmând câțiva pași simpli. Această secțiune oferă informații despre următoarele procese:


- Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă
- Restaurarea și recuperarea sistemului

Crearea suporturilor de recuperare și a copiilor de rezervă

Recuperarea după o defecțiune a sistemului este cu atât mai bună cu cât copia de rezervă este mai recentă.

1. După ce ați configurat cu succes computerul, creați suporturi de recuperare HP. Acest pas creează un DVD cu sistemul de operare Windows 7 și un DVD *Driver Recovery* (Recuperare drivere). DVD-ul Windows DVD poate fi utilizat pentru a reinstala sistemul de operare inițial în cazul în care unitatea de disc este coruptă sau a fost înlocuită. DVD-ul *Driver Recovery* (Recuperare drivere) instalează anumite drivere și aplicații. Consultați [Crearea de suporturi de recuperare cu HP Recovery Disc Creator, la pagina 66](#).
2. Utilizați instrumentele de copiere de rezervă și recuperare din Windows pentru a efectua următoarele:
 - Copierea de rezervă a fișierelor și folderelor individuale
 - Copierea de rezervă a întregii unități de disc (numai la anumite modele)
 - Crearea unui disc de reparare a sistemului (numai la anumite modele) utilizând o unitate optică externă opțională
 - Crearea de puncte de restaurare a sistemului

 **NOTĂ:** Acest ghid descrie o prezentare generală a opțiunilor de copiere de rezervă, restaurare și recuperare. Pentru mai multe detalii despre instrumentele furnizate, consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** În caz de instabilitate a sistemului, HP vă recomandă să imprimați procedurile de recuperare și să le salvați pentru utilizare ulterioară.

În caz de defectare a sistemului, puteți utiliza fișierele copii de rezervă pentru a restaura conținutul computerului. Consultați [Copierea de rezervă a informațiilor, la pagina 66](#).

Instrucțiuni

- Când creați suporturi de recuperare sau efectuați copii de rezervă pe discuri, utilizați oricare dintre următoarele tipuri de discuri (achiziționate separat): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL sau DVD±RW. Discurile pe care le utilizați depind de tipul de unitate optică utilizat.
- Înainte de a începe procesul de creare a suporturilor de recuperare sau procesul de copiere de rezervă, asigurați-vă că ați conectat computerul la sursa de c.a.

Crearea de suporturi de recuperare cu HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator este un program software care oferă o modalitate alternativă pentru a crea suporturi de recuperare. După ce configurați cu succes computerul, puteți să creați suporturi de recuperare utilizând HP Recovery Disc Creator. Acest suport de recuperare vă permite să reinstalați sistemul de operare original, precum și anumite drivere și aplicații dacă unitatea de disc este coruptă. HP Recovery Disc Creator poate să creeze două tipuri de DVD-uri de recuperare:

- DVD cu sistemul de operare Windows 7 – Instalează sistemul de operare, fără alte drivere sau aplicații.
- DVD *Driver Recovery* (Recuperare drivere) – Instalează numai anumite drivere și aplicații, în același mod în care utilitarul HP Software Setup instalează drivere și aplicații.

Crearea suporturilor de recuperare



NOTĂ: DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 poate fi creat o singură dată. După ce creați un DVD cu Windows, opțiunea de a crea acel suport nu va mai fi disponibilă.

Pentru a crea DVD-ul cu Windows:

1. Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selectați **Windows disk** (Disc Windows).
3. Din meniul vertical, selectați unitatea de inscripționare a suporturilor de recuperare.
4. Faceți clic pe butonul **Create** (Creare) pentru a începe procesul de inscripționare.

După ce DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 a fost creat, creați DVD-ul *Driver Recovery* (Recuperare drivere):

1. Selectați **Start > Toate programele > Productivitate și instrumente > HP Recovery Disc Creator**.
2. Selectați **Driver disk** (Disc drivere).
3. Din meniul vertical, selectați unitatea de inscripționare a suporturilor de recuperare.
4. Faceți clic pe butonul **Create** (Creare) pentru a începe procesul de inscripționare.

Copierea de rezervă a informațiilor


Trebuie să creați suporturi de reparare a sistemului și copia de rezervă inițială imediat după configurarea inițială a sistemului. Pe măsură ce adăugați software nou și fișiere de date, trebuie să continuați să efectuați copii de rezervă în mod regulat pentru a menține o copie de rezervă rezonabil de recentă. De asemenea, trebuie să creați suporturi de reparare a sistemului Windows (numai la anumite modele), care pot fi utilizate pentru a face pornirea (încărcarea) computerului și pentru a repara sistemul de operare în caz de instabilitate sau defectare. Copiile de rezervă inițiale și ulterioare vă permit să restaurați datele și setările dacă se produce o defecțiune.


Puteți efectua copii de rezervă ale informațiilor pe o unitate de disc externă opțională, pe o unitate din rețea sau pe discuri.

Rețineți următoarele atunci când faceți copierea de rezervă:


- Stocați fișierele personale în biblioteca Documente și creați periodic o copie de rezervă.
- Faceți copii de rezervă ale șabloanelor care sunt stocate în directoarele asociate lor.

- Salvați setările particularizate care apar într-o fereastră, bară de instrumente sau bară de meniu preluând o captură de ecran a setărilor. Cu instantaneul de ecran puteți economisi timp dacă trebuie să resetați preferințele.
- Când faceți copii de rezervă pe discuri, numerotați fiecare disc după scoaterea din unitate.

 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni detaliate despre diversele opțiuni de copiere de rezervă și restaurare, efectuați o căutare pentru aceste subiecte în Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Pentru a crea o copie de rezervă utilizând aplicația Copiere de rezervă și restaurare din Windows:


 **NOTĂ:** Procesul de copiere de rezervă poate dura mai mult de o oră, în funcție de dimensiunea fișierului și de viteza computerului.

1. Selectați **Start > Toate programele > Întreținere > Copiere de rezervă și restaurare**.
2. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a configura copierea de rezervă, a crea o imagine a sistemului (numai la anumite modele) sau a crea suporturi de reparare a sistemului (numai la anumite modele).

Efectuarea unei recuperări a sistemului

În caz de defecțiune sau instabilitate a sistemului, computerul este prevăzut cu următoarele instrumente pentru recuperarea fișierelor:


- Instrumente de recuperare din Windows: Puteți să utilizați aplicația Copiere de rezervă și restaurare din Windows pentru a recupera informațiile pe care le-ați copiat de rezervă anterior. De asemenea, puteți să utilizați Reparare la pornire din Windows pentru a rezolva problemele care pot preveni Windows-ul de la pornirea corectă.
- Instrumentele de recuperare **F11** (numai la anumite modele): Puteți să utilizați instrumentele de recuperare **F11** pentru a recupera imaginea originală a unității de disc. Imaginea include sistemul de operare Windows și programele software instalate din fabrică.


 **NOTĂ:** Dacă nu reușiți să inițializați (porniți) computerul și nu puteți să utilizați suporturile de reparare a sistemului pe care le-ați creat anterior (numai la anumite modele), trebuie să cumpărați suporturi cu sistemul de operare Windows 7 pentru a reinițializa computerul și pentru a repara sistemul de operare. Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea suportului cu sistemul de operare Windows 7](#), la pagina 69.

Utilizarea instrumentelor de recuperare din Windows

Utilizând instrumentele de recuperare din Windows, puteți să efectuați următoarele:

- Recuperarea fișierelor individuale
- Restaurarea computerului la un punct anterior de restaurare a sistemului
- Recuperarea informațiilor utilizând instrumentele de recuperare


 **NOTĂ:** Pentru instrucțiuni detaliate despre diversele opțiuni de recuperare și restaurare, efectuați o căutare pentru aceste subiecte în Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** Windows include o caracteristică denumită Control cont utilizator, pentru a îmbunătăți securitatea computerului. Este posibil să vi se solicite permisiunea sau parola pentru activități precum instalarea de software, executarea utilităților sau modificarea setărilor Windows. Consultați Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Pentru a recupera informații pe care anterior le-ați copiat de rezervă:


1. Selectați **Start > Toate programele > Întreținere > Copiere de rezervă și restaurare**.
2. Urmați instrucțiunile de pe ecran pentru a restaura setările de sistem, computerul (numai la anumite modele) sau fișierele personale.

Pentru a recupera informațiile utilizând aplicația Reparare la pornire, urmați acești pași:


 **ATENȚIE:** Unele opțiuni din Reparare la pornire vor șterge complet și vor reformata unitatea de disc. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software instalat pe computer sunt șterse definitiv. Când reformatarea este finalizată, procesul de recuperare restaurează sistemul de operare, precum și driverele, software-ul și utilitățile din copia de rezervă utilizată pentru recuperare.

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Dacă este posibil, verificați prezența partiției Windows.


Pentru a verifica prezența partiției Windows, selectați **Start > Computer**.

 **NOTĂ:** Dacă partiția Windows nu este listată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea suportului cu sistemul de operare Windows 7 , la pagina 69](#).

3. Dacă partiția Windows nu este listată, reporniți computerul, apoi apăsați **f8** înainte ca sistemul de operare Windows să se încarce.
4. Selectați **Reparare la pornire**.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


 **NOTĂ:** Pentru informații suplimentare despre recuperarea informațiilor prin utilizarea instrumentelor din Windows, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

Utilizarea instrumentelor de recuperare f11 (numai la anumite modele)

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea funcției **f11**, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software pe care l-ați instalat pe computer sunt șterse definitiv. Instrumentul de recuperare **f11** reinstalează sistemul de operare, precum și programele și driverele HP care erau instalate inițial. Software-ul care nu a fost instalat din fabrică trebuie să fie reinstalat.

Pentru a recupera imaginea originală a unității de disc utilizând **f11**:

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Dacă este posibil, verificați prezența partiției HP Recovery: faceți clic pe **Start**, faceți clic dreapta pe **Computer**, faceți clic pe **Gestionare**, apoi faceți clic pe **Gestionare disc**.


 **NOTĂ:** Dacă partiția HP Recovery nu este listată, trebuie să recuperați sistemul de operare și programele utilizând DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 și suportul *Driver Recovery* (Recuperare drivere). Pentru informații suplimentare, consultați [Utilizarea suportului cu sistemul de operare Windows 7 , la pagina 69](#).

3. Dacă partiția HP Recovery este listată, reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
4. Apăsați **f11** în timp ce mesajul „Press <F11> for recovery” (Apăsați <F11> pentru recuperare) este afișat pe ecran.
5. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


Utilizarea suportului cu sistemul de operare Windows 7

Dacă nu reușiți să utilizați suporturile de recuperare pe care le-ați creat anterior utilizând HP Recovery Disc Creator (numai la anumite modele), trebuie să cumpărați un DVD cu sistemul de operare Windows 7 pentru a reinițializa computerul și pentru a repara sistemul de operare.

Pentru a comanda un DVD cu sistemul de operare Windows 7, mergeți la site-ul web HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/support>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. De asemenea, puteți să comandați DVD-ul apelând serviciul de asistență. Pentru informații de contact, consultați broșura *Worldwide Telephone Numbers* (Numere de telefon din lumea întreagă) livrată împreună cu computerul.

 **ATENȚIE:** Prin utilizarea DVD-ului cu sistemul de operare Windows 7, conținutul unității de disc este șters complet și unitatea de disc este reformatată. Toate fișierele pe care le-ați creat și orice software pe care l-ați instalat pe computer sunt șterse definitiv. Când reformatarea este finalizată, procesul de recuperare vă ajută să restaurați sistemul de operare, precum și driverele, software-ul și utilitățile.

Pentru a iniția recuperarea utilizând un DVD cu sistemul de operare Windows 7:

 **NOTĂ:** Acest proces durează câteva minute.

1. Dacă este posibil, copiați de rezervă toate fișierele personale.
2. Reporniți computerul, apoi introduceți DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7 în unitatea optică înainte ca sistemul de operare Windows să se încarce.
3. Când vi se solicită, apăsați orice tastă de pe tastatură.
4. Urmați instrucțiunile de pe ecran.
5. Faceți clic pe **Următorul**.
6. Selectați **Reparare computer**.
7. Urmați instrucțiunile de pe ecran.


După ce repararea este finalizată:

1. Scoateți DVD-ul cu sistemul de operare Windows 7, apoi introduceți DVD-ul *Driver Recovery* (Recuperare drivere).
2. Instalați mai întâi driverele pentru activarea hardware-ului, apoi instalați aplicațiile recomandate.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot și HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Utilizarea Computer Setup

Computer Setup sau Basic Input/Output System (BIOS) controlează comunicațiile dintre toate dispozitivele de intrare și de ieșire ale sistemului (precum unități de disc, afișaj, tastatură, mouse și imprimantă). Computer Setup include setări pentru tipurile de dispozitive instalate, pentru secvența de pornire a computerului și pentru cantitatea de memorie de sistem și extinsă.

 **NOTĂ:** Aveți foarte mare grijă când faceți modificări în Computer Setup. Erorile pot să afecteze funcționarea corespunzătoare a computerului.

Pornirea utilitarului Computer Setup

 **NOTĂ:** O tastatură sau un mouse extern conectate la un port USB pot fi utilizate cu Computer Setup numai dacă este activat suportul pentru compatibilitate USB.


Pentru a porni Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

Navigarea și selectarea în Computer Setup

Pentru a naviga și a selecta în Computer Setup, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.

 **NOTĂ:** Puteți utiliza fie un dispozitiv de indicare (zonă de atingere, pârgie indicatoare sau mouse USB), fie tastatura pentru a naviga și a efectua selecții în Computer Setup.

2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
 - Pentru a selecta un meniu sau un element de meniu, utilizați tasta **tab** și tastele săgeți de la tastatură, apoi apăsați **enter** sau utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe element.
 - Pentru a derula în sus și în jos, faceți clic pe săgeată sus sau pe săgeată jos în colțul din dreapta sus al ecranului sau utilizați tasta săgeată sus sau săgeată jos de pe tastatură.
 - Pentru a închide casetele de dialog deschise și a reveni la ecranul principal al utilitarului Computer Setup, apăsați **esc**, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

Pentru a ieși din meniurile utilitarului Computer Setup, alegeți una din următoarele metode:

- Pentru a ieși din meniurile Computer Setup fără salvarea modificărilor:

Faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

- Pentru a salva modificările și a ieși din meniurile Computer Setup:


Faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

Restaurarea setărilor din fabrică în Computer Setup

 **NOTĂ:** Restaurarea setărilor implicite nu are ca efect modificarea modului unității de disc.


Pentru a restabili toate setările din Computer Setup la valorile care au fost setate în fabrică, urmați acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Restore Defaults** (Restabilire setări implicite).
4. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran.
5. Pentru a salva modificările și a ieși, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din dreapta jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările devin efective când computerul este repornit.

 **NOTĂ:** Setările de parolă și setările de securitate nu sunt modificate când restaurați setările din fabrică.

Actualizarea sistemului BIOS

Versiunile actualizate de BIOS pot fi disponibile pe site-ul Web HP.

Majoritatea actualizărilor de BIOS de pe site-ul Web HP sunt incluse în fișiere comprimate numite pachete *SoftPaq*.

Unele pachete de descărcare conțin un fișier denumit Readme.txt, care conține informații referitoare la instalarea și depanarea fișierului.

Determinarea versiunii de BIOS

Pentru a determina dacă actualizările disponibile de BIOS conțin versiuni mai noi decât cea instalată pe computer, trebuie să știți ce versiune de sistem BIOS este instalată în prezent.


Informațiile despre versiunea de BIOS (cunoscute și sub numele de *Data ROM* și *BIOS sistem* pot fi afișate apăsând **fn+esc** (dacă sunteți deja în Windows) sau utilizând Computer Setup.

1. Porniți utilitarul Computer Setup.
2. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **System Information** (Informații de sistem).
3. Pentru a ieși din Computer Setup fără să salvați modificările, faceți clic pe pictograma **Exit** (Ieșire) din colțul din dreapta jos al ecranului și urmați instrucțiunile de pe ecran.

– sau –

Utilizați tasta **tab** și tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Ignore Changes and Exit** (Ignorare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Descărcarea unei actualizări de BIOS

 **ATENȚIE:** Pentru a reduce riscul de defectare a computerului sau de instalare nereușită, descărcați și instalați o actualizare de BIOS numai când computerul este conectat la o sursă de alimentare externă fiabilă, utilizând adaptorul de c.a. Nu descărcați sau instalați o actualizare de BIOS în timp ce computerul funcționează cu alimentare de la acumulator, este conectat într-un dispozitiv de încălzire opțional sau este conectat la o sursă de alimentare opțională. În timpul descărcării și instalării, urmați aceste instrucțiuni:


Nu deconectați alimentarea de la computer deconectând cablul de alimentare de la priza de c.a.

Nu opriți computerul și nu inițiați starea de Repaus.

Nu introduceți, nu scoateți, nu conectați și nu deconectați niciun dispozitiv sau cablu.

1. Accesați Ajutor și Asistență selectând **Start > Ajutor și Asistență**.
2. Selectați **Actualizări și optimizări**, apoi selectați **Verificați actualizările HP acum**.
3. În zona de descărcare, urmați acești pași:
 - a. Identificați cea mai recentă actualizare de BIOS și comparați-o cu versiunea de BIOS instalată în momentul respectiv pe computer. Notați data, numele sau alt identificator. Aceste informații vă pot fi necesare pentru a localiza ulterior actualizarea, după ce a fost descărcată pe unitatea de disc.
 - b. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a descărca selecția pe unitatea de disc.


Dacă actualizarea este mai recentă decât BIOS-ul, notați calea pentru locația de pe unitatea de disc în care este descărcată actualizarea de BIOS. Va trebui să accesați această cale când sunteți gata să instalați actualizarea.

 **NOTA:** Dacă conectați computerul la o rețea, consultați administratorul de rețea înainte de a instala orice actualizări de software, în special actualizări ale sistemului BIOS.

Procedurile de instalare a sistemului BIOS variază. Urmăriți instrucțiunile afișate pe ecran după ce descărcarea s-a finalizat. Dacă nu sunt afișate instrucțiuni, urmați acești pași:

1. Selectați **Start > Computer**.
2. Faceți clic pe unitatea de disc desemnată. Unitatea de disc desemnată este în general discul local (C:).


3. Utilizând calea unității de disc pe care ați reținut-o mai devreme, deschideți folderul de pe unitatea de disc care conține actualizarea.
4. Faceți dublu clic pe fișierul care are extensia .exe (de exemplu, *numefișier.exe*).
Începe instalarea sistemului BIOS.
5. Finalizați instalarea urmând instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** După ce un mesaj de pe ecran raportează o instalare reușită, puteți să ștergeți fișierul descărcat de pe unitatea de disc.

Utilizarea MultiBoot

Despre ordinea de încărcare a dispozitivelor

Atunci când computerul pornește, sistemul încearcă să facă încărcarea de pe dispozitivele activate. Utilitarul MultiBoot, care este activat din fabrică, controlează ordinea în care sistemul selectează un dispozitiv de încărcare. Dispozitivele de încărcare pot include unități optice, unități de dischetă, un card de interfață de rețea (NIC), unități de disc și dispozitive USB. Dispozitivele de încărcare conțin suporturi sau fișiere de încărcare de care computerul are nevoie pentru a porni și a funcționa corect.

 **NOTĂ:** Unele dispozitive de încărcare trebuie să fie activate în Computer Setup înainte de a putea fi incluse în ordinea de încărcare.

Puteți să modificați ordinea în care computerul caută un dispozitiv de încărcare schimbând ordinea de încărcare din Computer Setup. De asemenea, puteți să apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9**. Prin apăsarea tastei **f9** se afișează un meniu care arată dispozitivele curente de încărcare și vă permite să selectați un dispozitiv de încărcare. Sau puteți să utilizați MultiBoot Express pentru a seta computerul să vă solicite locația de încărcare de fiecare dată când computerul pornește sau repornește.

Alegerea preferințelor pentru MultiBoot

Puteți utiliza MultiBoot în următoarele moduri:

- Pentru a seta o nouă ordine de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau modificând ordinea de încărcare din Computer Setup.
- Pentru a alege dinamic dispozitivul de încărcare, apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului, apoi apăsați **f9** pentru a intra în meniul Boot Device Options (Opțiuni dispozitive de încărcare).
- Pentru a utiliza MultiBoot Express pentru a seta ordini de încărcare variabile. Această caracteristică vă solicită un dispozitiv de încărcare de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit.

Setarea unei noi ordini de încărcare în Computer Setup

Pentru a porni Computer Setup și a seta o ordine a dispozitivelor de încărcare pe care computerul o utilizează de fiecare dată când este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.

3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Advanced** (Avansat) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare) > **UEFI Boot Order for UEFI Hybrid** (Ordine de încărcare UEFI pentru UEFI Hybrid) sau **UEFI Native Boot Mode** (Mod nativ de încărcare UEFI) sau selectați **Advanced** (Avansat) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare) > **Legacy Boot Order for Legacy Boot Mode** (Ordine de încărcare moștenită pentru mod de încărcare moștenit), apoi apăsați **enter**.
4. Pentru a muta în sus dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în sus sau apăsați tasta **+**.
– sau –
Pentru a muta în jos dispozitivul în ordinea de încărcare, utilizați un dispozitiv de indicare pentru a face clic pe săgeată în jos sau apăsați tasta **-**.
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –
Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Alegerea dinamică a unui dispozitiv de încărcare utilizând promptul f9

Pentru a alege dinamic un dispozitiv de încărcare pentru ordinea de încărcare curentă, parcurgeți acești pași:

1. Deschideți meniul Select Boot Device (Selectare dispozitiv de încărcare) pornind sau repornind computerul, apoi apăsând **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea de jos a ecranului.
2. Apăsați **f9**.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta un dispozitiv de încărcare, apoi apăsați **enter**.

Setarea unui mesaj MultiBoot Express

Pentru a porni Computer Setup și a seta computerul pentru a afișa meniul locației de inițializare MultiBoot de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, parcurgeți acești pași:

1. Porniți sau reporniți computerul, apoi apăsați **esc** în timp ce mesajul „Press the ESC key for Startup Menu” (Apăsați tasta ESC pentru meniul de pornire) este afișat în partea inferioară a ecranului.
2. Apăsați **f10** pentru a intra în Computer Setup.
3. Utilizați un dispozitiv de indicare sau tastele săgeți pentru a selecta **Advanced** (Avansat) > **Boot Options** (Opțiuni de încărcare) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Întârziere popup MultiBoot Express (sec.)), apoi apăsați **enter**.
4. În câmpul **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Decalaj popup MultiBoot Express (sec.)), introduceți durata în secunde în care computerul să afișeze meniul locației de pornire înainte să revină implicit la setarea MultiBoot curentă. (Când este selectat 0, meniul locației de pornire Express Boot nu este afișat.)
5. Pentru a salva modificările și a ieși din Computer Setup, faceți clic pe pictograma **Save** (Salvare) din colțul din stânga jos al ecranului, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.
– sau –

Utilizați tastele săgeți pentru a selecta **Main** (Principal) > **Save Changes and Exit** (Salvare modificări și ieșire), apoi apăsați **enter**.

Modificările intră în vigoare când reporniți computerul.

Introducerea preferințelor pentru MultiBoot Express

Când meniul Express Boot este afișat în timpul pornirii, aveți următoarele opțiuni:

- Pentru a specifica un dispozitiv de încărcare din meniul Express Boot, selectați preferința în timpul alocat, apoi apăsați **enter**.
- Pentru a nu permite computerului să treacă implicit la setarea MultiBoot curentă, apăsați orice tastă înainte ca timpul alocat să expire. Computerul nu va porni până când nu selectați un dispozitiv de încărcare și apăsați **enter**.
- Pentru a-i permite computerului să pornească în conformitate cu setările MultiBoot curente, așteptați ca timpul alocat să expire.

Utilizarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (numai la anumite modele)


HP PC Hardware Diagnostics este o interfață UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) care vă permite să rulați teste de diagnosticare pentru a determina dacă hardware-ul computerului funcționează corespunzător. Instrumentul funcționează în afara sistemului de operare pentru a izola defecțiunile hardware de problemele care pot fi cauzate de sistemul de operare sau de alte componente software.

Pentru a porni HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Porniți sau reporniți computerul, apăsați rapid **esc**, apoi apăsați **f2**.

După ce apăsați **f2**, sistemul BIOS caută instrumentul HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) în trei locuri, în următoarea ordine:


- a. Unitatea USB conectată

 **NOTĂ:** Pentru a descărca HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe o unitate USB, consultați [Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) pe un dispozitiv USB](#), la pagina 75.


- b. Unitate de disc

- c. BIOS

2. Faceți clic pe tipul de test de diagnosticare pe care doriți să-l executați, apoi urmați instrucțiunile de pe ecran.

 **NOTĂ:** Dacă trebuie să opriți un test de diagnosticare când acesta este în execuție, apăsați **esc**.

Descărcarea HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) pe un dispozitiv USB

 **NOTĂ:** Instrucțiunile de descărcare pentru HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) sunt furnizate numai în engleză.

1. Accesați <http://www.hp.com>.
2. Faceți clic pe **Asistență și drivere**, apoi faceți clic pe fila **Drivere și software**.

3. Introduceți numele produsului în caseta de text, apoi faceți clic pe **Căutare**.
 4. Selectați modelul dvs. de computer, apoi selectați sistemul de operare.
 5. În secțiunea de diagnosticare, faceți clic pe **HP UEFI Support Environment**.
- sau –
- Faceți clic pe **Descărcare**, apoi selectați **Executare**.

13 Asistență

Contactarea asistenței

Dacă informațiile furnizate în acest ghid pentru utilizator sau în Ajutor și Asistență nu vă răspund întrebărilor, puteți să contactați serviciul de asistență. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Aici puteți să:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.



NOTĂ: Dacă discuția cu un membru al asistenței nu este posibilă într-o anumită limbă, este posibilă în limba engleză.

- Obțineți asistență prin e-mail.
- Găsiți numere de telefon pentru asistență.
- Găsiți un centru de service HP.

Etichete

Etichetele atașate la computer furnizează informații de care s-ar putea să aveți nevoie când deparați sistemul sau când călătoriți în străinătate cu computerul:

- Etichetă de service – Furnizează informații importante, inclusiv următoarele:



Componentă

(1)	Perioada de garanție
(2)	Număr de model (numai la anumite modele)
(3)	Număr de serie
(4)	Codul produsului

Se recomandă să aveți disponibile aceste informații când contactați asistența. Eticheta de service este aplicată în partea inferioară a computerului.

- Certificat de autenticitate Microsoft® – Conține cheia de produs pentru Windows. Cheia de produs vă poate fi necesară pentru a actualiza sau pentru a depara sistemul de operare. Certificatul de autenticitate Microsoft este situat în partea inferioară a computerului.
- Eticheta de reglementare – Furnizează informații despre reglementări privind computerul. Eticheta de reglementare este atașată în partea inferioară a computerului.
- Etichete de certificare wireless (numai la anumite modele) – Furnizează informații despre dispozitivele wireless opționale și marcajele de aprobare ale unor țări/regiuni în care dispozitivele au fost aprobate pentru utilizare. Dacă modelul dvs. de computer include unul sau mai multe dispozitive wireless, computerul este livrat cu una sau mai multe etichete de certificare. Aceste informații vă pot fi necesare când efectuați o călătorie în străinătate. Etichetele de certificare pentru comunicații wireless sunt atașate în partea inferioară a computerului.
- Eticheta SIM (Subscriber Identity Module) (numai la anumite modele) – Furnizează identificatorul ICCID-ul (Integrated Circuit Card Identifier) al SIM-ului. Acest certificat este situat în partea inferioară a computerului.
- Eticheta de service pentru modulul HP Mobile Broadband (numai la anumite modele) – Furnizează numărul de serie al modulului HP Mobile Broadband. Acest certificat este situat în partea inferioară a computerului.

14 Specificații

- [Putere de intrare](#)
- [Mediul de funcționare](#)


Putere de intrare


Informațiile despre alimentare din această secțiune pot fi utile atunci când intenționați să călătoriți în străinătate cu computerul.

Computerul funcționează cu curent continuu, care poate fi furnizat de un adaptor de curent alternativ sau de o sursă de alimentare de curent continuu. Sursa de alimentare de c.a. trebuie să aibă tensiunea nominală de 100 – 240 V, 50 – 60 Hz. Deși computerul poate fi alimentat de la o sursă independentă de curent continuu, trebuie să fie alimentat numai de la un adaptor de c.a. sau de la o sursă de alimentare de c.c. furnizate și aprobate de HP pentru utilizare cu acest computer.

Computerul poate funcționa cu curent continuu în cadrul specificațiilor următoare.

Putere de intrare	Valoare nominală
Tensiune și curent de funcționare	19,5 V c.c la 2,31 A – 45 W
	19,5 V c.c. la 3,33 A – 65 W

 **NOTĂ:** Acest produs este proiectat pentru sistemele energetice IT din Norvegia, cu tensiune de linie care nu depășește 240 V rms.

 **NOTĂ:** Tensiunea și curentul de funcționare a computerului pot fi găsite pe eticheta de reglementare a sistemului.

Mediul de funcționare

Factor	În sistem metric	S.U.A.
Temperatură		
Funcționare (cu scriere pe disc optic)	De la 5°C la 35°C	De la 41°F la 95°F
Nefuncționare	De la -20°C la 60°C	De la -4°F la 140°F
Umiditate relativă (fără condensare)		
Funcționare	De la 10% la 90%	De la 10% la 90%
Nefuncționare	De la 5% la 95%	De la 5% la 95%
Altitudine maximă (nepresurizat)		
Funcționare	De la -15 m la 3.048 m	De la -50 ft la 10.000 ft
Nefuncționare	De la -15 m la 12.192 m	De la -50 ft la 40.000 ft

A Călătoria cu computerul sau transportul acestuia

Dacă trebuie să călătoriți cu computerul sau să-l expediați, iată câteva sfaturi pentru a ține cont de siguranța echipamentului.

- Pregătiți computerul pentru călătorie și transport:
 - Copiați de rezervă informațiile pe o unitate externă.
 - Scoateți toate discurile și toate cardurile media externe, precum cardurile de stocare digitale, din computer.
 - Opriți, apoi deconectați toate dispozitivele externe.
 - Închideți computerul.
- Faceți o copie de rezervă a informațiilor. Păstrați copia de rezervă separat de computer.
- Când călătoriți pe calea aerului, transportați computerul ca bagaj de mână, nu împreună cu restul bagajelor.

⚠ ATENȚIE: Evitați expunerea unității de disc la câmpurile magnetice. Printre dispozitivele de securitate cu câmpuri magnetice se numără dispozitivele din pasajele de trecere din aeroporturi și baghetele de securitate. Benzile transportoare și dispozitivele de securitate din aeroporturi, care verifică bagajele de mână, utilizează raze X în loc de magnetism și nu deteriorează unitățile de disc.

- Dacă intenționați să utilizați computerul în timpul unui zbor, țineți cont de anunțul de la bord prin care vi se spune când este permisă utilizarea computerului. Utilizarea computerului în timpul zborului este la discreția liniei aeriene.
- Dacă transportați computerul sau o unitate, utilizați un ambalaj corespunzător de protecție și etichetați pachetul cu indicația „FRAGIL”.

În cazul în care computerul are instalat un dispozitiv wireless, este posibil ca utilizarea acestor dispozitive să fie restricționată în anumite medii. Asemenea restricții se pot aplica la bordul avioanelor, în spitale, în apropiere de explozibili și în locuri periculoase. Dacă nu cunoașteți bine reglementările în vigoare pentru utilizarea unui anumit dispozitiv, cereți autorizația de utilizarea a computerului înainte de a-l porni.

- Când efectuați o călătorie internațională, urmați aceste sugestii:
 - Verificați reglementările specifice cu privire la computer pentru fiecare țară/regiune din itinerariul dvs.
 - Verificați cerințele privind cablul și adaptorul de alimentare pentru fiecare locație în care intenționați să utilizați computerul. Tensiunea, frecvența și configurațiile conexiunilor variază.


⚠ AVERTISMENT! Pentru a reduce riscul de șocuri electrice, incendiu sau deteriorare a echipamentului, nu încercați să alimentați computerul de la un convertizor de tensiune comercializat pentru aparate casnice.

B Depanare

În această anexă sunt incluse următoarele secțiuni:

Resurse de depanare


- Accesați legăturile către site-uri web și informațiile suplimentare despre computer utilizând Ajutor și Asistență. Pentru a accesa Ajutor și Asistență, selectați **Start > Ajutor și Asistență**.

 **NOTĂ:** Unele instrumente de verificare și reparare necesită o conexiune de Internet. De asemenea, HP furnizează instrumente suplimentare, care nu necesită o conexiune de Internet.

- Contactați asistența HP. Pentru asistență în S.U.A., mergeți la <http://www.hp.com/go/contactHP>. Pentru asistență în întreaga lume, mergeți la http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Alegeți din următoarele tipuri de asistență:

- Discutați online cu un tehnician de la HP.

 **NOTĂ:** Dacă discuția nu este disponibilă într-o anumită limbă, este disponibilă în limba engleză.

- Trimiteți un e-mail la asistența HP.
- Găsiți numere de telefon din întreaga lume pentru asistență HP.
- Găsiți un centru de service HP.


Rezolvarea problemelor

Următoarele secțiuni descriu câteva probleme și soluții uzuale.

Computerul nu reușește să pornească

În cazul în care computerul nu pornește când apăsați butonul de pornire, sugestiile următoare vă pot ajuta să stabiliți de ce computerul nu pornește:

- În cazul în care computerul este conectat la o priză de c.a., conectați la priză un alt dispozitiv electric și asigurați-vă că priza asigură o tensiune adecvată.

 **NOTĂ:** Utilizați numai adaptorul de c.a. livrat împreună cu computerul sau unul aprobat de HP pentru acest computer.

- În cazul în care computerul este conectat la o altă sursă externă de alimentare decât o priză de curent alternativ, conectați computerul la o priză de curent alternativ utilizând adaptorul de c.a. Conexiunea dintre cablul de alimentare și adaptorul de c.a. trebuie să fie fermă.

Ecranul computerului este gol

Dacă ecranul este gol, dar nu ați oprit computerul, cauza poate fi una sau mai multe dintre aceste setări:

- Computerul poate fi în starea Repaus. Pentru a ieși din Repaus, apăsați scurt butonul de alimentare. Modul Repaus este o caracteristică de economisire a energiei care dezactivează ecranul. Modul Repaus poate fi inițializat de către sistem atunci când computerul este pornit dar nu este utilizat sau atunci când acumulatorul computerului a atins un nivel scăzut de încărcare. Pentru a modifica aceste setări și alte setări de alimentare, faceți clic dreapta pe pictograma **Acumulator** din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități, apoi faceți clic pe **Preferințe**.
- Computerul poate să nu fie setat pentru a afișa imaginea pe ecran. Pentru a transfera imaginea pe ecranul computerului, apăsați **fn+f4**. La majoritatea modelelor, când un afișaj opțional extern, precum un monitor, este conectat la computer, imaginea poate fi afișată pe ecranul computerului sau pe afișajul extern sau simultan pe ambele dispozitive. Când apăsați în mod repetat **fn+f4**, imaginea alternează între afișarea pe computer, afișarea pe unul sau mai multe afișaje externe și afișarea simultană pe toate dispozitivele.


Software-ul funcționează anormal


Dacă software-ul nu răspunde sau răspunde anormal, reporniți computerul indicând spre partea dreaptă a ecranului. Când se afișează butoanele, faceți clic pe **Setări**. Faceți clic pe pictograma **Alimentare**, apoi faceți clic pe **Închidere**.

Computerul este neobișnuit de cald

Când este în uz, este normal ca la atingere computerul să fie cald. Dacă însă computerul este *neobișnuit* de cald, este posibil să se fi supraîncălzit din cauza blocării unui orificiu de ventilație.

Dacă observați că computerul s-a supraîncălzit, lăsați-l să se răcească la temperatura camerei. Asigurați-vă că niciun orificiu de ventilație nu este obstrucționat în timp ce utilizați computerul.

 **AVERTISMENT!** Pentru a reduce posibilitatea de vătămare prin arsuri sau de supraîncălzire a computerului, nu plasați computerul direct pe genunchi și nu obstrucționați orificiile de ventilație ale computerului. Utilizați computerul numai pe suprafețe dure și plane. Nu permiteți blocarea fluxului de aer de către o altă suprafață tare, cum ar fi cea a unei imprimante opționale alăturate sau de către suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. De asemenea, în timpul exploatarei nu permiteți ca adaptorul de c.a. să intre în contact cu pielea sau cu suprafețe moi, cum ar fi cele ale pernelor, păturilor sau hainelor. Computerul și adaptorul de c.a. respectă limitele de temperatură pentru suprafețele accesibile utilizatorului, definite de standardul internațional pentru siguranța echipamentelor din tehnologia informațiilor (IEC 60950).

 **NOTĂ:** Ventilatorul din computer pornește automat pentru a răci componentele interne și a împiedica supraîncălzirea. Este normal ca ventilatorul intern să se oprească și să pornească în mod repetat în timpul funcționării.

Un dispozitiv extern nu funcționează

Dacă un dispozitiv extern nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Porniți dispozitivul conform instrucțiunilor producătorului.
- Asigurați-vă că toate conexiunile dispozitivului sunt ferme.
- Asigurați-vă că dispozitivul primește energie electrică.
- Asigurați-vă că dispozitivul, în special dacă este mai vechi, este compatibil cu sistemul de operare.
- Asigurați-vă că sunt instalate și actualizate driverele corecte.


Conexiunea de rețea wireless nu funcționează

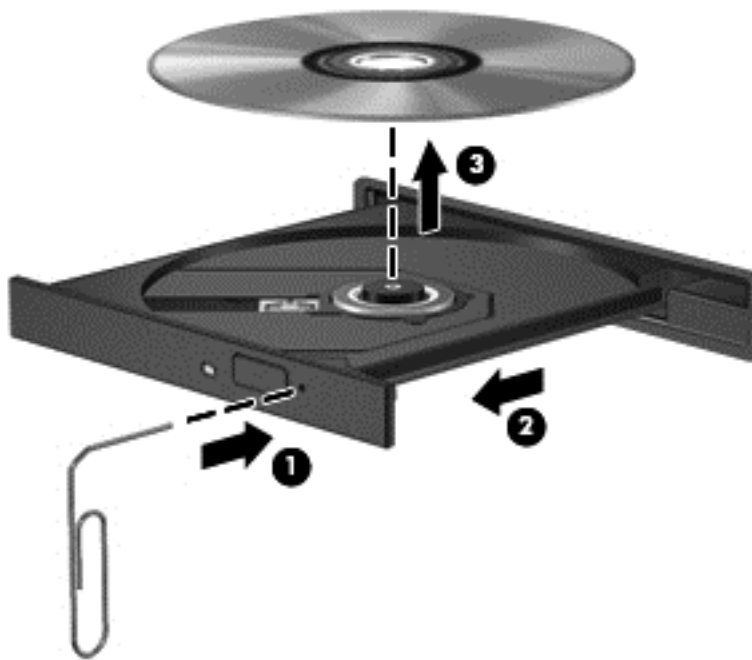
Dacă o conexiune de rețea wireless nu funcționează conform așteptărilor, urmați aceste sugestii:

- Pentru a activa sau a dezactiva un dispozitiv de rețea wireless sau cablată, faceți clic dreapta pe pictograma **Conexiuni în rețea** din zona de notificare de pe desktopul Windows, din extrema dreaptă a barei de activități. Pentru a activa dispozitive, selectați caseta de selectare din opțiunea de meniu. Pentru a dezactiva dispozitivul, goliți caseta de selectare.
- Asigurați-vă că dispozitivul wireless este pornit.
- Asigurați-vă că antenele wireless ale computerului nu sunt obstrucționate.
- Asigurați-vă că modemul de cablu sau DSL și cablul său de alimentare sunt conectate corect și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Asigurați-vă că ruterul sau punctul de acces wireless sunt conectate corect la adaptorul de alimentare și la modemul de cablu sau DSL și că indicatoarele luminoase sunt aprinse.
- Deconectați și reconectați toate cablurile, apoi opriți și reporniți alimentarea.

Tava pentru discuri a unității optice externe opționale nu se deschide pentru a scoate un CD sau un DVD

1. Introduceți capătul unei agrafe pentru hârtie (1) în orificiul de acces pentru eliberare din masca frontală a unității.
2. Apăsați ușor spre interior pe agrafa pentru hârtie, până când se eliberează tava discului, apoi trageți tava (2) în afară până când se oprește.
3. Scoateți discul (3) din tavă apăsând ușor în jos pe ax în timp ce ridicați marginile exterioare ale discului. Țineți discul de margini și evitați atingerea suprafețelor plane.

 **NOTĂ:** Dacă tava nu este complet accesibilă, înclinați discul cu atenție pe măsură ce îl scoateți.



4. Închideți tava pentru discuri și puneți discul într-o husă de protecție.

Computerul nu detectează unitatea optică externă opțională

Dacă sistemul de operare nu detectează un dispozitiv instalat, software-ul de driver al dispozitivului poate lipsi sau poate fi corupt.

1. Scoateți discul din unitatea optică.
2. Selectați **Start > Panou de control**, apoi faceți clic pe **Sistem și securitate**.
3. Faceți clic pe **Dispozitive și imprimante**, apoi faceți clic pe **Manager dispozitive**.
4. În fereastra Manager dispozitive, faceți clic pe triunghiul de lângă unitățile DVD/CD-ROM. Dacă unitatea apare în listă, trebuie să funcționeze corect.

O unitate optică externă opțională nu se redă

- Salvați lucrările și închideți toate programele deschise înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Deconectați-vă de la Internet înainte de a reda un CD sau un DVD.
- Asigurați-vă că ați introdus corect discul.
- Asigurați-vă că discul este curat. Dacă este necesar, curățați discul cu apă filtrată și cu o cârpă care nu lasă scame. Ștergeți de la centrul discului spre marginea exterioară.
- Verificați dacă discul nu are zgârieturi. Dacă găsiți zgârieturi, tratați discul cu un kit de reparare a discurilor optice, disponibil la multe magazine de produse electronice.
- Înainte de a reda discul, dezactivați modul Repaus.

Nu inițiați starea Repaus în timp ce redați un disc. În caz contrar, poate să apară un mesaj de avertizare care să vă întrebe dacă doriți să continuați. Dacă este afișat acest mesaj, faceți clic pe **Nu**. După ce faceți clic pe Nu, computerul se poate comporta într-unul din următoarele moduri:

- Redarea se poate relua.

– sau –

- Fereastra de redare din programul multimedia se poate închide. Pentru a reveni la redarea discului, faceți clic pe butonul **Redare** din programul multimedia pentru a reporni discul. În cazuri rare, poate fi necesar să ieșiți din program și să-l reporniți.

Un film nu este vizibil pe un afișaj extern

1. Dacă atât ecranul computerului cât și afișajul extern sunt pornite, apăsați **fn+f4** o dată sau de mai multe ori pentru a comuta între cele două afișaje.
2. Configurați setările de monitor astfel încât afișajul extern să fie principal:
 - a. Din desktopul Windows, faceți clic dreapta într-o zonă liberă de pe desktopul computerului și selectați **Rezoluție ecran**.
 - b. Specificați un afișaj principal și un afișaj secundar.



NOTĂ: Când utilizați ambele afișaje, imaginea DVD nu va apărea pe niciunul dintre afișajele desemnate ca afișaj secundar.

Procesul de inscripționare a unui unei unități externe opționale nu începe sau se oprește înainte de încheiere

- Asigurați-vă că toate celelalte programe sunt închise.
- Dezactivați modul Repaus.
- Asigurați-vă că utilizați tipul corect de disc pentru unitatea dvs.
- Asigurați-vă că discul este introdus corect.
- Selectați o viteză de scriere mai redusă și încercați din nou.
- În cazul în care copiați un disc, salvați informațiile de pe discul sursă pe unitatea de disc înainte de a încerca să inscripționați conținutul pe un disc nou, apoi inscripționați de pe unitatea de disc.

C Descărcare electrostatică

Prin descărcare electrostatică se înțelege eliberarea electricității statice când două obiecte intră în contact – de exemplu, șocul pe care îl simțiți când mergeți pe covor și atingeți mânerul metalic al ușii.

O descărcare de electricitate statică de la degete sau de la alte conductoare electrostatice poate deteriora componentele electronice. Pentru a preveni deteriorarea computerului, deteriorarea unei unități sau pierderea informațiilor, respectați următoarele măsuri de prevedere:

- Dacă instrucțiunile de demontare sau de instalare vă solicită să deconectați computerul, deconectați-l după ce a fost împământat corespunzător și înainte de a scoate capacul.
- Păstrați componentele în ambalajele lor antistatice până când sunteți pregătit să le instalați.
- Nu atingeți pini, firele și circuitele imprimate. Manevrați componentele electronice cât mai puțin posibil.
- Utilizați scule nemagnetice.
- Înainte de a manipula componentele, descărcați electricitatea statică atingând o suprafață metalică nevopsită a componentei.
- Dacă scoateți o componentă, puneți-o într-un ambalaj antistatic.

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare despre electricitatea statică sau de asistență pentru scoaterea sau instalarea componentelor, contactați asistența HP.

Index

A

actualizări critice, software 61
acumulator
 afișare nivel încărcare 35
 descărcare 35
 economisire energie 36
 niveluri reduse de încărcare a
 acumulatorului 36
administrator, parolă 53
alimentare
 acumulator 34
 economisire 36
 opțiuni 33
alimentare de la acumulator 34
andocare, conector
 identificare 9
 utilizare 43
antena NFC, identificare 11
antene wireless, identificare 11
antene WLAN, identificare 11
antene WWAN, identificare 11

B

BIOS
 actualizare 71
 descărcarea unei actualizări
 72
 determinare versiune 72
butoane
 alimentare 6, 32
 buton Windows 8
 volum 27
 zonă de atingere dreapta 4
 zonă de atingere stânga 4
buton de alimentare
 identificare 6
 utilizare 32
buton Windows, identificare 8
buton wireless 13

C

cabluri
 USB 41
cablu USB, conectare 41

cameră Web
 identificare 11
 utilizare 28
card digital
 formate acceptate 39
 introducere 39
 scoatere 39
card inteligent
 introducere 40
 scoatere 40
card Java
 definit 40
 introducere 40
 scoatere 40
călătoria cu computerul 78, 80
cheie de produs 78
cititor de amprente
 identificare 7
 utilizare 62
cititor de carduri de memorie micro
SD, identificare 10
comenzi rapide
 Buton activare/dezactivare
 zonă de atingere 24
 comutarea imaginii de pe
 ecran 24
 descriere 24
 lumină de fundal tastatură 25
 mărirea sunetului difuzorului
 25
 mărire luminozitate ecran 25
 microfon dezactivat 25
 reducerea sunetului
 difuzorului 24
 reducere luminozitate ecran
 25
 reglare volum 24, 25
 Repaus 24
 utilizare 24
comenzi rapide de la tastatură,
 identificare 24
comenzi wireless
 buton 13
 sistem de operare 13

componente
 afișaj 11
 partea dreaptă 9
 partea inferioară 12
 partea stângă 10
 partea superioară 4
computer, călătorie 80
Computer Setup
 navigare și selectare 70
 parolă de administrator pentru
 BIOS 54
 parolă DriveLock 56
 restaurare setări din fabrică
 71
comutator, alimentare 32
comutator de afișare intern 11
comutator de alimentare 32
conectare la o rețea WLAN 16
conector
 alimentare 10
 andocare 43
conector de alimentare,
 identificare 10
conexiune WLAN de
 întreprindere 16
conexiune WLAN publică 16
configurare conexiune Internet
 15
configurare WLAN 15
Copiere de rezervă și restaurare
 67
copii de rezervă
 creare 66
 recuperare 67
curățare computer 63

D

depanare
 afișaj extern 84
 detectare unitate optică 84
 inscripționare disc 85
 redare disc 84
 tavă disc optic 83
descărcare electrostatică 86

disc optic
 introducere 48
 scoatere 49
DisplayPort
 conectare 30
 identificare 9
dispozitiv Bluetooth 13, 19
Dispozitiv de andocare receptoare,
 identificare 12
dispozitive de indicare, setare
 preferințe 21
dispozitive de înaltă definiție,
 conectare 31
dispozitive externe 43
dispozitive externe opționale,
 utilizare 43
dispozitive USB
 conectare 41
 descriere 41
 scoatere 42
dispozitiv WLAN 15
Dispozitiv WLAN 78
dispozitiv WWAN 13, 17
DVD cu sistem de operare
 Windows 7
 creare 66
 utilizare pentru restaurare 69
DVD Driver Recovery (Recuperare
 driver),
 creare 66
 utilizare pentru restaurare 69

E
energie, economisire 36
etichetă Bluetooth 78
etichetă certificat de autenticitate
 78
etichetă certificat de autenticitate
 Microsoft 78
etichetă de certificare wireless 78
etichetă WLAN 78
etichete
 Bluetooth 78
 certificare wireless 78
 certificat de autenticitate
 Microsoft 78
 modul de bandă largă
 mobilă HP 78
 număr de serie 78
 reglementare 78

SIM 78
WLAN 78

F
funcții audio, verificare 28

G
gest de derulare pe zona de
 atingere 22
gest de prindere pe zona de
 atingere 23
gest de rotire pe zona de
 atingere 23
gest de transfocare pe zona de
 atingere 23
gesturi pe zona de atingere
 derulare 22
 prindere 23
 rotire 23
 transfocare 23
GPS 18
grilaj difuzor, identificare 6

H
Hibernare
 ieșire 33
 inițiere 33
HP Client Security Manager 61
HP Recovery Disc Creator,
 utilizare 66
huburi 41
huburi USB 41

I
imagine afișaj, comutare 24
imagine de pe ecran, comutare
 24
indicatoare luminoase
 adaptor de c.a./acumulator 9
 alimentare 5
 caps lock 5
 microfon dezactivat 5
 num lock 5
 wireless 5
 Zona de atingere 5
informații acumulator, găsim 35
informații despre reglementări
 etichetă de reglementare 78
 etichete de certificare
 wireless 78

instrumente de copiere de
 rezervă 65
instrumente de recuperare 65
instrumente de recuperare,
 Windows: 67
Intel Wireless Display 31

Î
închidere 32
întreținere
 Curățare disc 46
 Defragmentare disc 46

L
lângă câmpul comunicație antenă,
 identificare 11
led cameră Web, identificare 11
led caps lock, identificare 5
led dezactivare sunet microfon 5
led num lock 5
led pentru adaptor de c.a./
 acumulator 9
led pentru zona de atingere,
 identificare 5
leduri de alimentare 5
led wireless 5, 13
lumină de fundal tastatură 25

M
mediu de funcționare 79
microfoane interne, identificare
 11
modul HP de bandă largă mobilă,
 dezactivat 18
mouse, extern
 setare preferințe 21
mufă căști (ieșire audio) 9
mufă ieșire audio (căști),
 identificare 9
mufă intrare audio (microfon),
 identificare 9
mufă microfon (intrare audio),
 identificare 9
mufe
 ieșire audio (căști) 9
 intrare audio (microfon) 9

N
nivel critic de încărcare a
 acumulatorului 33

nivel redus de încărcare a
 acumulatorului 36
 număr de serie
 etichetă 78
 număr de serie, computer 78
 nume și cod produs, computer 78
 num lock, tastatură externă 26

O
 oprire computer 32
 orificii de ventilație, identificare
 10, 12

P
 pachete SoftPaq, descărcare 64
 parolă DriveLock
 descriere 56
 introducere 57
 modificare 58
 scoatere 59
 setare 57
 parolă DriveLock automată
 introducere 59
 scoatere 60
 parole
 administrator 53
 BIOS, administrator 54
 DriveLock 56
 utilizator 53
 partajare unități optice 51
 partiție de recuperare 68
 partiție HP Recovery
 utilizare pentru recuperare 68
 verificare prezență 68
 port pentru monitor extern 30
 porturi
 DisplayPort 9, 30
 Intel Wireless Display 31
 monitor extern 30
 USB 10
 VGA 30
 porturi USB, identificare 9, 10
 Port USB 3.0 9
 port VGA, conectare 30
 probleme, rezolvare 81
 protejare computer 63
 putere de intrare 79

R
 recuperare cu f11 68
 recuperare unitate de disc 68

Reparare la pornire, utilizare 67
 Repaus
 ieșire 33
 inițiere 33
 restaurare unitate de disc 68
 rețea wireless (WLAN)
 conectare 16
 conexiune WLAN de
 întreprindere 16
 conexiune WLAN publică 16
 echipament necesar 15
 limite funcționale 17
 securitate 16
 utilizare 15

S
 securitate, wireless 16
 setare opțiuni de alimentare 33
 setare protecție prin parolă la
 reactivare 34
 SIM
 introducere 18
 sistem, recuperare 67
 sistem care nu răspunde 32
 sistem de operare
 cheie de produs 78
 etichetă certificat de
 autenticitate Microsoft 78
 slot pentru cablu de siguranță,
 identificare 10
 slot pentru SIM, identificare 9
 sloturi
 cablu de siguranță 10
 SIM 9
 smart card 10
 smart card
 definit 40
 slot 10
 Smart Connect Technology
 opțiuni 32
 software
 actualizări critice 61
 antivirus 60
 Curățare disc 46
 Defragmentare disc 46
 paravan de protecție 60
 software antivirus 60
 software Curățare disc 46
 software Defragmentare disc 46
 software paravan de protecție 60

stări de economisire a energiei
 33
 suport cu sistem de operare
 Windows 7
 creare 66
 utilizare pentru restaurare 69
 suport de recuperare, utilizare
 pentru restaurare 69
 suport pentru compatibilitate,
 USB 70
 suport pentru compatibilitate
 USB 70
 suporturi care pot fi citite 33
 suporturi de recuperare, creare
 66
 suporturi pe care se poate scrie
 33
 suprafața zonei de atingere
 identificare 4

T
 tasta esc, identificare 8
 tasta fn, identificare 8, 24
 tastatură
 identificare 25
 numerică încorporată 8
 tastatură, externă
 num lock 26
 utilizare 26
 tastatură numerică încorporată,
 identificare 8, 25
 tastă num lk, identificare 25
 tastă pentru aplicații Windows,
 identificare 8
 taste
 aplicații Windows 8
 esc 8
 fn 8
 funcție 8
 volum 27
 taste de volum, identificare 24,
 25
 taste funcționale, identificare 8
 taste pentru luminozitate ecran
 25

U
 unitate de disc
 externă 43
 unitate externă 43

- unitate media 33
- unitate optică 43
- unitate optică cu încărcare în
tavă 48
- unitate optică cu încărcare prin
fantă 48
- unități
 - disc 43
 - externă 43
 - optice 43
 - utilizare 46
- utilitar de configurare
 - navigare și selectare 70
 - restaurare setări din fabrică
71
- utilizare
 - stări de economisire a
energiei 33
 - sursă de alimentare externă de
c.a. 38
- utilizare, Reparare la Pornire
Windows 67
- utilizare, sursă de alimentare
externă de c.a. 38
- utilizator, parolă 53

V

- Verificare acumulator 35
- verificare funcții audio 28
- video 28
- volum
 - butoane 27
 - reglare 27
 - taste 27

Z

- Zona de atingere
 - utilizare 21
- zonă de atingere
 - butoane 4